

# 

# إعسالان "البحنة الأول

دخل أحد العملاء متجرا لبيع الروائح العطرية ، وطلب من البائعة قطعة معطرة من الصابون ، دون أن يشير إلى صنف معين بالذات ، فكل أنواع الصابون المتداولة في السوق لديه سواء مهما كان هذا النوع . وكما هو متبع في مثل هذه الأحوال ، عرضت عليه البائعة أربع أو خس قطع من أصناف مختلفة ليختار منها ما يروقه . وفي هذه المحظة دارت في ذهنه حركة لا شعورية ، فقد تبين ضمن هذه الأصناف نوعا مألوفا لديه ، تذكر أنه سمع اسمه في الإذاعة جملة مرات ، أو شاهد إعلانا عنه على شاشة السينم ، أو قرأ عنه في الصحف ، أو مر به وقد بدت مزاياه على إحدى الملصقات الكبيرة ، وهو متوجه إلى عمله كل صباح . ولكن وغماً عنه ، فقد استقر هذا الاسم بطريقة آلية في ركن مامن ذهنه منتظرا بتأن وصبر المحظة التي سيتجلى فيها وجوده .

وهكذا ما إن أشارت البائعة إلى اسم هذه السلعة ، حتى برز فجأة من ركنه كأنه عفريت الطلق من علبته منها المشترى إلى شي ما مألوف لديه و جدير بثقته . وربما خطر على بال المشترى أن كل الأصناف ( تتساوى في الجودة ) . لكن الأسماه الأخرى لا تذكره بشي فهى مجهولة تماما بالنسبة إليه . ونتيجة لذلك ، يختار الصنف الذي استقر في ذهنه بفضل الإعلان . أما إذا كان العميل يرغب في شراء سلعة أكثر أهمية من قطعة الصابون ، فإنه يختار بالطبع النوع الذي يتميز بصفات يراها أساسية . وهذه الصفات أيضا قد تعرف عليها عن طريق الإعلان .

#### ماه والإع لان

يمكننا اعتبار المثال السالف الذكر تعريفا دقيقا للإعلان . ويقصد بالإعلان بصفة عامة ، مجموعة الوسائل الفنية التي يلجأ إليها المنتجون والتجار ، بغرض تعريف جمهور المشترين بالسلعة والوقوف على مزاياها حتى يبيموها بأكبر قدر ممكن .

و نلاحظ في إطار هذا التعريف أن للإعلان مجالا للعمل مترامي الأطراف ، ولذلك فهو يقيد :

- التاجر ليعلن عن متجره .
- الشركة لتعلن عن الخدمات التي في وسعها أن تقدمها للعملاء (شركات الساحة أو
   النقل أو أعمال الكهرباء وما إلى ذلك ) .
- الفندق والمصيف والعبادة الطبية ، وعن المياه المعدنية وما إلى ذلك ، حتى تجذب أكر عدد من العملاء . وقد يحدث بفضل حملة إعلانية صاخبة أن تصبح إحدى الفرى الجذابة التي ظل اسمها في طي النسبان قرونا طويلة مشهورة ، وتغدو موقعا سياحيا يشتد عليه الإقبال ويطير صيته في العالم أجمع.

### هددف الإعدان وفتواتد

يلاحظ نما تقدم أن الغرض الرئيسي من استعمال الإعلان هو غرض تعارى محت ، يهدف إلى الزيادة المطردة لبيع المنتجات أو الخدمات .

ويستطيع المنتج أو المنشأة أن تضع تحت تصرف عملائها أعظم المنتجات أو أفضل الخدمات في العالم . ولكن لن تباع هذه المنتجات أو هذه الخدمات إلا إذا شعر العملاء بوجودها ووقفوا على مزاياها ، وهذا يعني أن الهدف الأول من الإعلان هو الإعلام

ومما يدعو إلى الدهشة ، أن بعض السلع أو الخدمات التي تلق رواجًا بين جمهور الحد ي وتباع بكيات كبيرة ، لانز ال مادة إعلانات صاحبة . وقد يخطر لك التساؤل ، هل هذا الامر



يختار العميل السلعة التي أصبح اسمها مألوقاً لديه بفضل الإعلان .

ضرورى فعلا ؟ إن المر. يقتنع بأن الإعلان ضرورى لمنتجات حديدة محتاجة إلى الشهرة ، ولكن ما فائدة إنفاق هذه الأموال الطائلة حتى نعلن عن سلعة معروفة أكثر نما ينبغى الاعلان عنها ؟

وهنا تصل إلى الهدف الثانى للإعلان وهو - ريادة حجم المبيعات و اتساع نطاقها ، حتى إذا كان معدلها مرتفعا ، وكذلك مقاومة المنافسة .

### زر ادة حج م المبده اد

من الجائز زيادة حجم المبيعات لاحمال وجود مهم لم يتعرفوا بعد على السلعة حتى ولو كانت رائجة . ومن المعروف أن زيادة حجم المبيعات سيؤدى حا إلى زيادة الإنتاج ، وسيتر تب على ذلك انخفاض في سعر التكلفة والبيع . مثال ذلك : إذا كان أحد المصانع ينتج ألف فرشاة في البوم ويبيعها بسعر الفرشاة عشرة قروش ، فإنه سيسكن من بيع الواحدة بهانية قروش فقط إذا ارتفعت كية الإنتاج والبيع إلى عشرة آلاف فرشاة ، وارتفاع الإنتاج سؤدى حماً إلى زيادة العالة ، وإنعاد سبل العيش لعدد كبير من الأفراد . فللإعلان إذن دور اسهامي ينطوى على كثير من الحر . فهو يساعد على محفض تكاليف المعيث ، وريادة الرساء و الدول ، ويدلك تتحقق رفاهية الفرد .

### مق اومة المنافسة

لناتخذ مثلاسوق إنتاج الثلاجات الكهر بائية.
يوجد في بعض الدول عدد كبير من المصانع
التي تنتج هذه الأجهزة . وكل مصنع يبذل
قصارى جهده للاستئثار بأكبر عدد مكن
من العملاء عل حساب المصانع الأحرى، وما



🍆 دعاية لإحدى قركات الساحة

# تحتمس السشالث

كان أحمس الأول Ahmes I أول الفراعنة الكبار في الدولة الحديثة ، فهو الذي طرد الهكسوس Hyksos وأعاد لمصر حدود إمبر اطوريتها القدعة . نم جاء ابنه أمينو فيس الأول Amenophis I فوسع من هذه الحدود ، وبدأ بذلك عصر من الازدهار قدر له أن يدوم مائة و خسين عاماً ، ثم أعقبه تحتمس الأول وهو ثالث الفراعنة في نفس الأسرة ، وقد قام بتوسيع رقعة الإمبراطورية من جهة الحنوب متجاوزا الشلال الرابع ، ومن جهة الشال الشرق حتى فلسطير وسوريا

و بعد حكم تحتمس الأول ، توقفت التوسعات الحربية المصرية مدة عقدين على يد اباته حتشبسوت العظيمة Hatabepaout ، التي كانت زوجة لأخيها من أبيها ، تحتمس الثاني . وعندما مات ، قامت حتشبسوت بحمع زمام السلطة في يديها بصفتها الوصية على تحتمس الثالث، وهو ابن زوجها من إحدى مظياته، وكان قاصرا عند وفاة أبيه . وقد استأثرت حتشبسوت بالسلطة كلها ، وجعلت من تحتمس الثالث مجرد واجهة تحكم من وراثها .

بيد أن موقفهامن ابن أخيها أثار عليها حفيظته، ورويدا رويدا أخذ يجمع حوله الأعوان ، وما لبث أن ارتقي العرش بعد القضاء على عمته وأعوانها . وما أن استتب له الآمر، حتى عمل على توطيد ملكه في آسيا نظراً لتدهور النفوذ المصرى في سورياً ، وما اتجه إليه بعض الزعماء من الاستقلال بولاياتهم عندما رأوا ما هنالك من انقسام داخلي في مصر .

### do the feet of the

وقد غادر تحنيب الثالث Thoutmen III بلاده في العام الثاني و العشر بن من حكمه السنة الأولى من انفراده بالحكم ﴿ فَي طَرَيْقَهُ إِلَى فَلَسْطَيْنَ ، وَالنَّتِي بِأَعَدَاتُهُ عَنْدُ مِدَيِنَةً \* مجدو \* تحت رئاسة أمير قادش ، وفاجأ الأعداء فولوا الأدبار تاركين معسكر هم بما قيه ، وما لبث أن أنحه تحتمس شمالاً و استولى على البلاد كلها بغير عناء.

ومما يذكر لتحتمس بالفخر، أنه أعد بعض المواني السورية لتكون قواعد للأسطول المصرى ، وقد تمكن بفضل التعاون بين الجيش والأسطول من معاودة مهاجمة قادش والاستيلاء عليها في العام الحادي والثلاثين من حكمه ( الحملة السادسة ) . وفي حملته الثامنة، وصل إلى الفرات واستولى على مدينة قر قميش بعد أن عبر الفرات بسفن حملت أجزاو ها على عربات ، فانفتحت أقاليم الفرات أمام الجيش المصرى ، وبدأت مملكة « ميتانى » تتقرب إلى مصر ، فقدمت و لاءها و هداياها ، وحذت مملكة أخرى ناشئة هي مملكة « خيتا » في آسيا الصغرى حذوها ، وكذلك فعلت ممالك أشور وبابل ، وأصبحت مصر منذ ذلك الحين صاحبة النفوذ في غربي آسيا ، كما أصبحت جميع ثغور فلسطين وسورية ، وجزر البحر المتوسط داخلة تحت نفوذ مصر بفضل أسطولها

### تهاية مدينة و ادسو

استمر تحتمس يوالي حملاته إلى أن كانت الحملة السادسة عشرة في العام الثاني و الأربعين من حكمه ، وكانت مدينة قادش قد عادت فأعلنت العصيان بموازرة ملك ميتاني و انضمت إليها مدينة « تو نبيپ »، و نشبت معارك دار ت فيها الدائر ة على قادش ، و بسقوطها وتحطيمها للمرة الثانية ، تم القضاء على كل أثر لمعار ضة النفوذ المصرى .

### شخصية تحسم المشالث

يعد تحتمس الثالث قائد احربياً من الطراز الأولى، يضع الحطط وينفذها ويلجأ إلى أسالب مبتكرة في القتال ، إلى جانب ما يتحلي به من شجاعة نادرة . وقد حكم إمبر اطور بنه الواسعة بالحزم واللين . ومن ثم فإنه لم ينتقم من الأمراء الذين حاربوه . بل قبل مهم الولاء بعد أن أقسموا له يمين الطاعة . ولكنه رأى أن يأخذ معه بعض أبنا بم ليتعلموا في مصر مع أبنائه وأبناء كبار رجال الدولة ، فيشبوا مومنين بصداقة مصر .

ولم تكن رحلات تحتمس الثالث إلى بلاد سورية مطبوعة بالطابع الحربي . فقد أصدر تحتمس أو امره إلى رجاله بأن يدخلو ا إلى مصر كل ما يجدونه صالحا من حيو ال أو فاكهة أو نبات . كما أن بعض مظاهر الفن و الحضارة السورية والعراقية بدأت تظهر في البلاد ، وبدأ كثير من الآسيويين يستقرون في وادى النيل ، متمتعين بالحرية النامة في أن يعيشواكماكانوا يعيشون في بلادهم، بل ويعبدون آلهتهم الآسيوية كمايشاءون.



per - Il eller to be

يمكننا أن نقرأ نظرة تحتمس الثالث إلى الحكم ، وكيف يجب أن يعامل الناس ، على جدران مقبرة الوزير « رخ – می – رع »، وهی و صایا ذلك الملك لوزير ه، يوم أسند إليه منصب الوزارة ، ورسم له الطريق الذي يجب أن يسير عليه . وهي وصاياً لم تكن دستوراً صالحا للماضي فقط ، بل صالحة لكل زمان ومكان ، وفيها تعليل تفسى للشعب و الصلة التي يجب أن تقوم بين الحاكم و المحكوم .

#### الإمساطورية المصرية

أصبحت طيبة في عهد تحتمس الثالث عاصمة العالم القديم ، تتدفق عليها خير ات أفريقيا وآسيا وجزر البحر المتوسط ، ويفد إليها كل عام رسل من جميع البلاد التي تحت سلطانها ، يحملون خير ما استطاعت بلادهم تقديمه من ذهب ، وفضة ، ومعادن أخرى ، وأحجار كريمة ومصنوعات مختلفة .

ولم يدخر تحتمس الثالث جهدا في تزيين طيبة . لنصبح جديرة بأن تكون عاصمة العالم آنذاك، فبني فيها المعابد والهياكل وأقام المسلات، ولم يقتصر نشاطه على الكرنك أو الأقصر أو جبانة طيبة ، بل امتد نشاطه ليشمل أرجاء الوادى . فَنِي جِبل برقل في دنقله أقام المعابد ، وكذلك على طول النيل في بلاد النوبة ، و في جميع البلاد الهـامة في الصعيد والدلتا . كما نعرف أيضًا أنَّ المعابد المصرية بنيت في كثير من بلاد آسيا ، وأن الإله « أمون ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ أَصْبَحَ مُعْبُودًا فَي كَافَةَ أَنْحَاءُ الإمبر اطورية.

هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى ، فإن المرارة التي كان يحسها تحتمس حيال حتشبسوت جعلته يزيل اسمها من كل أثر - فحطم كل ما أقامته و هشم تماثيلها ، كأنما يريد محوها من سجل التاريخ محوا .

وقد مات تحتمس بعد أن حكم أبيعة وخمسين عاما ( ١٤٩٠ – ١٤٣٦ ق . م ) في اليوم الثلاثين من الشهر الثالث من مصل الشتاء . وكما ذكر القائد « أمون - إم-حب» في مقبرته : « صعد إلى السهاء ، وانعد مع الإله رع ، واندمجت أعضاؤه الطاهرة مع الذي خلقها . فلما جاء اليوم الثاني، وأشرقت الشمس وأضاءت السماء ، جلس على عرش أبيه الملك « عاخير و – رع (أمنحو تب الثانى) ، و انخذ لنفسه الألقاب الملكية ».

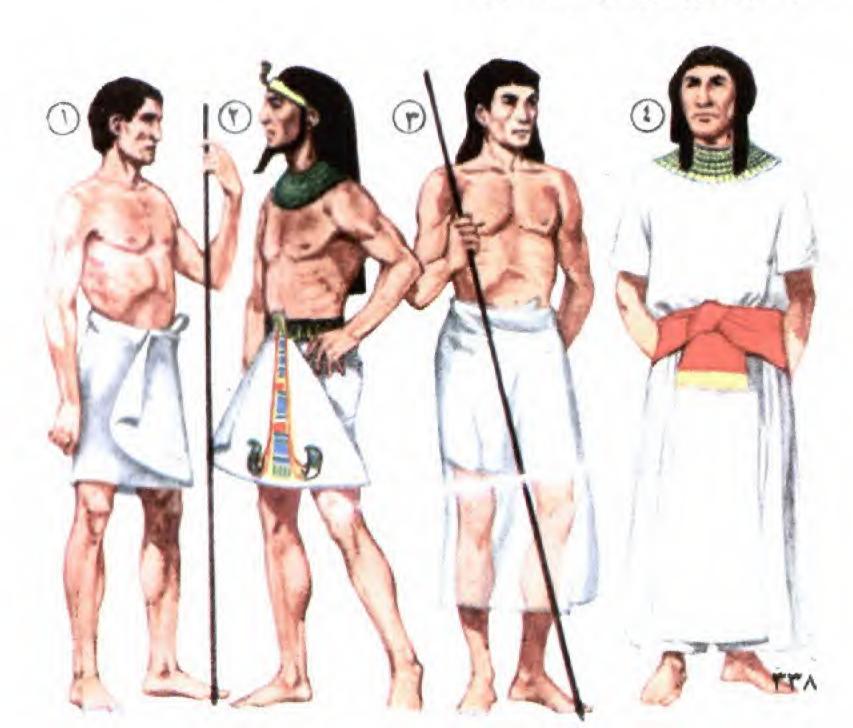
# المسلابس والمساكن لدى فتسدماء المصربيين

تبين لنا الصور المرسومة والتماثيل النابضة بالحياة التي تركها قدماء مصريين. كيف كان المصريون رجالا ونساء يلبسون في مختلف الأزمان من تاريخهم المديد الذي جاوز ۴٬۰۰۰ سنة . ولقد اقتضى المناخ الحار أن تكون الملابس بسيطة وخفيفة بقدر الإمكان ، وكان الفلاحون والعمال يلبسون على مر قرون لا تنقطع نفس الملابس البسيطة ، وهي المئزر والرداء القصير المشدود حول الحصر .

لقد ظلت التنورة القصيرة المصنوعة من الكتان أو القطن والمشدودة حول الخصر بحزام، هي الكساء الأساسي للرجال، ابتداء من الملك إلى العامل، وكانت هي الأساس أيضا لكل ما تلا ذلك من أتماط الزي (شكل ١). ثم أصبحت التنورة بتعاقب الزمن أكثر طولا وعرضا، مع ثنية مثلثة بها من الأمام. ويبين (شكل ٢) أحد الفراعنة من المملكة القديمة ( ٣١٠٠ – ٢٢٠٠ قبل الميلاد). وإلى عهد الدولة المتوسطة (حوالي من المملكة القديمة أكبر قبل الميلاد)، وإلى عهد الدولة المتوسطة (حوالي المحافة مذهبة. ثم أصبحت التنورة في عهد الدولة الحديثة (١٥٧٥ – ١٢٠٠ قبل الميلاد) رداء مشدود الوسط قصير الكمين، وكان الأغنياء يلبسون تنورة خارجية طويلة من الكتان الناعم الشفاف (شكلا ٣ و ٤). وتطورت التنورة التحتية من الكتان مشبوكة من الأمام كأنها (مريلة). لقد ظلت الملابس طول الوقت من الكتان مشبوكة من الأمام كأنها (مريلة). لقد ظلت الملابس طول الوقت تصميات معقدة متراكبة، وألوان باهرة متألقة موشاة بالذهب، ومايكلل هامته من تصميات معقدة متراكبة، وألوان باهرة متألقة موشاة بالذهب، ومايكلل هامته من التاج الذهبي — كان ذلك كله قبينا بإله من آلهة الأرض (شكلاه و ٨).

وكانت النساء المصريات بما فيهن الملكة ، يرتدين زيا بسيطا متصلا محبوكا ممتدا إلى الكاحلين ، مما كان يبدى تحافتهن ورشاقتهن (شكل ٦) . وكانت النساء من جميع الطبقات ترتدين أول العهد أثوابا من كتان يصنع ببيوتهن ، كانت موشاة فى بعض الأحيان ، ولكن النساجين تعلموا مع الوقت كيف يصنعون منسو جات متفنة ممتازة مثل الشاش أو الموسلين . وأصبحت الملابس ذات ثنيات منذ عهد الدولة الحديثة ، مع إضافة رداء خارجي بلا كمين من الكتان يلبس فوقها (شكل ٧) . وكان الرجال والنساء معا يضعون الشعور المستمارة والحل ، من أطواق عنق ذهبية ، وأساور ، وخلاخيل ، وأقراط ، وخواتم ، وعقود ، وعصابة للرأس من الذهب والأحجار شبه الثمينة مثل الحمشت ، واللازور د البراق الأزرق .

پ مجر کریم ارجوانی او بنفسجی .





### مس اكن المصريبين في عهدها الليكر

كانت أقدم مساكن اتخذها المصريون مصنوعة من البوص تكسوها طبقة من الطين الذي يجلبونه من لهر النيل. ثم صنع المصريون فيما بعد الطوب من الطين المجفف في الشمس ، وكانوا يجعلون لبيوتهم سقوفا من البوص وفروع النخيل.

وأخذ المصريون بعد أن اكتشفوا كيف يستخدمون الأحجار مادة للبناء ، في بناء وإقامة المعابد من الجرانيت والحجر الجيرى والحجر الرملى ، وفي تشييد أهرام ومقابر رائعة لملوكهم . ولكن سواد الشعب ، بل حتى الملوك ، استمروا في سكنى البيوت المبنية من أحجار الطين يكسونها من الداخل بالطلاء الزاهى الألوان . أما الأحجار فكانت تستخدم فقط في بناء قواعد الأعمدة ، والقباب، وعضادات الأبواب، مع استخدام الحشب لإقامة الأعمدة ، وعضادات الأبواب أيضا ، وإطارات النواقذ . ولقد أمكن الوقوف على معلومات وافرة عن هسنده المساكن المصرية القديمة ، وأم الناذج الحزفية للبيوت التي كانوا يضعونها في المقابر لكى تتخذ منها أواح الموقى المقابر لكى تتخذ منها أواح الموقى على جدران المقابر ، وكذلك المساكن المصنوعة من المساكن المصنوعة من المساكن المعنوعة من المساكن المعنوعة من الأجر ، والأعمدة الحسبة بقسها ، وحتى منافذ النهوية في العليا المصنوعة من الآجر ، والأعمدة الحشبية بقسها ، وحتى منافذ النهوية في السقوف . بل إن الأثاث كان موجودا في هذه النماذج أيضا ، من المقاعد المرتفعة النفو ، وأسرة النوم ، وحوامل قدور الماء ، ورحى طحن القدم تحت السلم .

المساني في عهد الدولة الوسطى

توافرت لنا معرفة بيوت المدن في عهد الدولة المتوسطة ( ٢١٥٠ – ١٧٨٠ قبل الميلاد)، عن طربق الحفائر التي كشفت عن مدينة دات أسوار هي مدينة كاهون Kahun التي بنيت لتوفير المساكن للموظفين والعال أثناء فيامهم بتشييد هرم اللاهون Tahun. وكانت أبسط المساكن لها فناه مكتوف في واجهة المدخل، وغرفة جلوس في جانب، وغرفتا تخزين في الحانب الآحر . مع وحود سلالم مؤدية إلى السطح . وكانت للبيوت الأكبر من هذه ، أفية مكتوفة تنفيح عليها عدة غرف . وكانت الغرف الكبرى وقش . وكانت الغرف الكبرى وقش . وكانت الغرف الكبرى وقش . وكانت النار عادة تقوم إلى جانب أحد حدوان الحجرة ، مع وضع لبنات من الطوب كحوامل لأواني الطهي . وكانت القصور الكبري التي كان يسكنها كبار الموظفين أكثر تنوعا ، بها داعًا حديقة وفناء آخر مسقوف ، وفناء مكتوف أو ردهة ذات أعمدة تدور حول بركة حجرية تتوسطها ، وفناء آخر مسقوف ، وعدة مبان متصلة بمرات بينها ، محصصة للأسرة ، ولاستقبال وفناء آخر مسقوف ، وللحطرة والحدم ، وفغرف التخزين . وكان لرب البيت جناحه الحاص ، وكان جناح النساء منتصلا عن باقي البيت . وكان هذا الحناح يشتمل على غرفة جلوس وكان جناح النساء منتصلا عن باقي البيت . وكان هذا الحناح يشتمل على غرفة جلوس

الزوجة ، وغرفة نوم ، وحام . وكان للقصر كله المولف من خمسين حجرة أو أكثر ، مدخل وحيد ضيق من ناحية الشارع . فني شمس مصر الساطعة ، كانت النسوافذ الصغسيرة أو الضوء غير المياشر المنبعث من أبواب تطل على أفنية ، تعطى جميعها ضوءا كافيا ، وكانت النوافذ في الطو ابق العلوية تغلق بوساطة حو اجز مشبكة . وكانت بيوت الأغنياء تتكون من عدة طوابق ، وغالبا ، كانت لها محازن الغلال الخاصة بها فوق السطح، حیث کان یفرد فی رکن منه مبنی صغير ذو ستائر، لكي تستطيع الأسرة أن تجلس فيه في المساء الرطيب. وكانت الغرف تضاء ليلا بمصابح خافتة من حجر أو صلصال بها ريت مستخلص من الخضر ، و فتيل من الكتاب . إن هذه الصورة التي متعناها ليوت المدينة . تعد ما إذا و العادج الخشبية الملوية الى من عليها ل المقاد ، وكدلك فيها و حد داحل بعض المدافي Theben the sails I is itale عاصمة الدولة الموسطة ، على تمودج لبيت مكيرا Moketra الماث الملك

Se-Ankh-Kara 1,15 21 3. كانب لهذا البيت أعمدة زاهية الخطوط. م ملوك الأسرة الحادية عشرة قائمة على شكل نبات البردى Papyrus يقوم عليها سقف مسطح به نافورتان بارزتان . وهناك أيضا مقبرة صغرية ترجع إلى نفس الفترة موجودة فى بنى حسن ، وهي تحاكي في شكلها بهوا ذا أعمدة تنتهي بر وأوس على هيئة براعم اللوتس Lotus-buds .ومما هو جدير بالذكر ، أن قدماء المصريين كانوا يحبون الحدائق والأزهار .وكانت أفنية البيوت تزرع فيها الكروم، والنخيل، وأشجار الفاكهة ، وبها برك للسمك والنباتات المائية.

### وتصب ورالف راعب ق

كثيرًا ما أدى البحث في عهد الدولة الحديثة ، إلى كشف النقاب عن طبيعة المباني التي كانت تقم فيها الأسرة المالكة في مصر . وقد كشفت الحفائر عن آثار ومخلفات أخاذة ترشد إلى نظم التشييد و الزحر فة ، في قصر أمنحو تيب الثالث Amenhotep III في طيبة ، كانت الجدران والسقوف المكسوة بالجص ، مطلية بألوان وهاجة ، وكانت تشتمل على رسوم متداخلة وأشكال لولبية ، مع طنف وأفاريز مزخرفة بشخوص راقصة ، يحف بها نطاق من حليات وردية الشكل حمراء وزرقاء ، ومن رواوس ثیر آن ، و نباتات و أز هار ، و حمامم و نسور طائرة ، و حیو انات متوحشة في الصحراء ، وكانت الأرضيات مطلية بحيث تبدو وكأنها أحواض مياه تحف بها النباتات ، و تر فر ف فو قها الأطيار .

### الأسات عدد المصور

ال از هريات دات ز خار ف حكيلة ٢

كان الصناع الحرفيون في مصر القديمة يصنعون في تاريح مبكر كعهد الأسرة الأولى منذ ٣٠٠٠ سنة قبل المبلاد . المفاعد والأسرة المنقوشة . والصناديق ذات

مفعد خشي مطعر والعاج



النّركيبات البرونزية والنحاسية . وكانت المقاعد عند المصريين ذات ظهور مرتفعة رأسية ، وكانت تزود أحيانا بكراسي للقدمين ووسائد توفير اللراحة ، ولكنهم كانوا يستخدمون غالبا المقاعد ذات المسندين الواطئة الظهر .

وكانت الحبال المضفورة ، والسيور الجلدية ، وحبال البردى ، تستخدم في المقاعد و الحشايا . وكانت الماثدة التي تجلس حولها الأسرة لتناول الطعام، مصنوعة من لوحة مستديرة يبلغ ارتفاعها ١٢ بوصة . وكانت الملابس تحفظ في صناديق من الخشب ، و الحلي في صناديق مطعمة . وكانت هياكل الأسرة مستطيلة ، وقو أتمها الأربعة مشكلة بصورة أقدام الأسود ، وكان الإطار يملأ فراغه بالخشب أو حصير الحبال ، ويغطى

> بحصير من البوص أو الوسائد . وكان تمة مسند للرأس يستخدم بدلا من الوسادة ، يصنع من الحشب باستدارة معينة بحيث يلامم وضع الرأس فيما فوق الأذنين. وكان أجو د الأثاث يصنع من الأحشاب النادرة الحميلة، ويطعم بالعاج أو العظم أو الأصداف ويكسى بالدهب. ومنحسن الحظان بعضا من أبدع الأثاث الذي أتيح للمصريين أن يصنعوه . قد بقي محفوظا لأجيالنا في مقبرة توت عنخ آمول Tutankh-amen الذائعة الصيت





طبقات مستوية

ال غير متر اكبة ا

آسيا أكثر قارات الأرض جبالا ، إذ تحتل هضبة ضخمة ، أو سلاسل جبال هائلة ، معظم مساحة هذه القارة ، ولم يتم بعد اكتشاف بعض أجز اثها . وفي الواقع يبلغ متوسط ارتفاع القارة بأكملها فوق مستوى سطح البحر نحو ٢٠٠٠ متر .

سلسلة الهمالايا ، و جبل إڤرست ( نحو ۲,۰۰۰ متر ) . 🍑



تَرَكَبُ القَشْرُ ةَ الأَرْضِيةَ مِنْ تَوْعَيْنُ أَسَاسِينِ .



طبقات مطوية ومتعرحة



ولكي نتفهم بصورة أفضل تركيب وتوزيع الشكل الحالي لجبال آسيا ، ينبغي أن ننظر إلى الطريقة التي تواشم الصورة العامة لسطح الأرض.

ماطق الطبقات المستوية :



المناطق التي فيها تستوى على التدريج ، الطبقات المطوية القديمة

مناطق أضيفت إليها طيات حديثة وقم عالية جداً . وهناك منطقتان عظيمتان من هذا النوع: الأولى تضر بنطاقاحول المحيط الهادي، مع وجود حلقة من الأراضي البركانية ، والثانية ، وهي المجموعة الأو روبية. تجرى على طول العروض الوسطى من إندونيسيا

يتبين لنا من هذه الحريطة أن جبال آسيا تنقسم إلى مجموعتين : السلاسل الجنوبية التي كونتها طيات أكثر حداثة في قشرة الأرض ، والسلاسل الشهالية التي تنتمي إلى تكوينات أكثر قدما إلى حد كبير .

### السلاسل الجنوبية

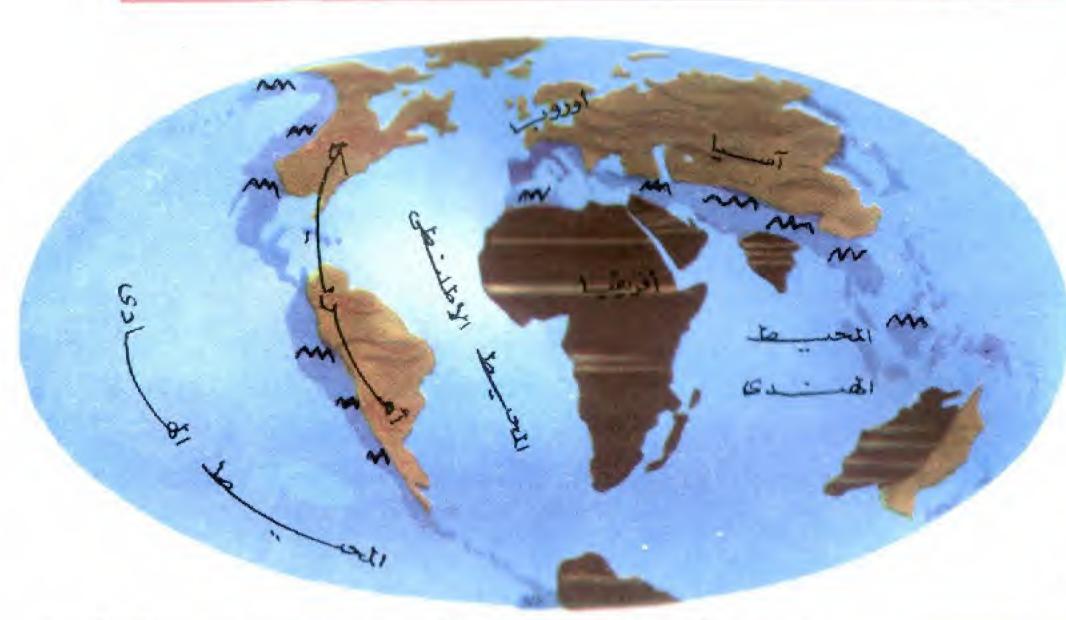
جبال تركيا ، والعجم ، والهندوكوش ، والكاراكورام ، والهمالايا ، وجبال بورما .



يرينا هذا الشكل كيف تكونت طبقات القشرة الأرضية المطوية التي نشأت عنها السلاسل الجنوبية في آسيا بوساطة كتلة قارية (هي الآن مقسمة) ، قوامها ما يعرف الآن باسم أفريقيا ، وبلاد العرب ، والهند، عندماراحت تضغط على الكتلة الشمالية لآسيا . ولقد حدث ذلك خلال العصر الترياسي إلى نحو ۰ ۳ مليون سنة مضت .

في سلسلة كارا كور ام تفيض ثلاجتا بالتورو ، وجدوين أو سن و حريات إلى نفس القاع كأسما نهر ان





ويتميز المظهر العام لمرتفعات الهمالايا Himminyn ، ومرتفعات الكار اكور ام - Erosion ، بوجود سلاسل الجبال الحديثة . وتوّدي عوامل التعرية Karakoram أو تأكل الجبال ونحتها بفعل الرياح ، والأمطار ، والثلج ، والثلاجات المتحركة ... عملها على الدوام . وعلى الرغم من ذلك لاترال القمم الشاهقة العلو تكتنفها حواف عظيمة الانحدار وجوانب سحيقة.

وسلسله الهمالايا - الاسم يعني «مكان الثلج» على هيئة قوس عظيمة يبلغ طولها نحو ۲٤٠٠ كيلومتر . ومن بين أعلى قدها .

۱۰۶۳ Dhanlagiri إقرست AV. ۱٦ Everest متر دهاولا جبرى : Nanga Parbat تاعا باربات كانشنچونجا Kanchenjunga كانشنچونجا ٧٩٩٨ متر آ

وتتضمن أعلى القمم في سلسلة جبال كاراكورام : ك ٢ ، أو جبل جودوين أوستن Atvo Godwin Austen أوستن

جاشیر برم ۱ ۱ (Gnaherbrum 1 ۱ متر آ وتضم الهمالايا والكارا كورام معا ٩١ قمة ، يزيد ارتفاع كل منها على ٧٢٠٠ متر . وغالبًا تجرى سلاسل حمال آسيا الجنوبية فى خطوط متوازية على وجه التقريب . وأحيانا تفصل بدنها هصاب واسعة شامخة ، كما تجرى أحيانا لتلتقى مع بعضها بعضا مكونة ( عقدة Knot ) من الجبال .

وأشهر تلك ( العقد ) ، التي تكون مركزا تنبثق منه سلاسل آسيا ، هي عقدة پامیر Pamir التی توجد علی ارتفاع یتر اوح بین ۳۳۰۰ و ۳۹۰۰ متر . وهناك عقد أخرى من الجبال كهذه توجد في أرمينيا والهند الصينية .



. القارة الآسيوية بمجموعة حباله الشامخة التي تحتوى على أعلى القمم و أعلى الهضاب ,

### السلاسل الشامالسة

( ابتداء من كنلن Kunlun إلى المحيط الهادى ، ومن تبين شان Tien Shan إلى كتشاتكا Kamehatka ).

تلف السلاسل الشهالية على هيئة مروحة من هضبة بامير Platean ، منجهة نحو الشهال الشهالية على هذه السلاسل الهائلة الوديان التي ماز الت معزولة عن العالم الحارجي ، و تضمُ هذه السلاسل الهائلة الوديان التي ماز الت معزولة عن العالم الحارجي ، و بعضها تكثر فيه المياه و تغطيه الغابات بينها بعضها الآخر صحراوى قاحل .

و بصفة عامة ، هناك مناطق لا تصلح للسكنى . وحتى بعيدا عن الارتفاعات غير العادية ، يكون الشتاء شديد البرودة ، وذلك نظرا لأن الجبال إنما تقع داخل فارة عظمى – تفع جبال الطاى Altal على بعد ١٩٧٠ كيلومتراً من أقرب بحر إليها . ولاتقل جبال تين شان عنها ضراوة ووعورة ، ومع ذلك فإن اسمها يعنى بالصينية « الجبال الديماوية » .

🔻 تخرج حبال الصين من و سط آسيا منبثقة كأنها المروحة .



### أهم الشلاجات ظهورا

الهذراب العالمية

الفيحة المرتفعة:

فدشنكو Fedchenko (پامیر) المساحة ۱۲۸۰ كیلومتراً مربعاً ، الطول ۸۰كیلومتراً سیاشن Siachen (كاراكورام) المساحة ۱۳۳۰كیلومتراً مربعاً ، الطول ۷۳ كیلومتراً ( أكبر ثلاجات الآلب ، وهی ثلاجة التسخ Aletsch العظمی ، طولها ۱۶ كیلومتراً ) .

حياً تناصل سلاسل الجبال الشهالية العظمى عن بعضها بعضا في آسيا ، تنشأ الهضاب

هضبة الأناضول Anatolian Plateau ( بين الجبال التي تحف بالبحر الأسود

- Kunlun فضبة التبت Tibetan Plateau بين الهمالايا وجبال كنلن

وعادة لا يسقط على هذه الهضاب العالية إلا القليل جداً من المطر ، ويصعب نمو

النباتات . وغالبا ما تختفي مجاري المياه القليلة و سط الرمال . و إذا ما فاضت إلى منخفض ،

وطورس Black Sea & Taurus ) تعلو فوق ۹۰۰ متر .

وهي أكبر وأعلى هضاب الأرض) تعلو فوق • • ٣٩ متر .

فإله قد توجد فيه بحير ات من مياه المستنقعات الملحة .

هضبة إير ان Iranian Plateau ( العجم ) تعلو فوق ٩٠٠ متر .

هضبة جوبى Gobi Plateau ( و سط آسيا ) تعلو فوق ٠٠٠ متر .

# خدا الدالع والنشلج الداسعم

إذا تصورت الفرق بين ملايين درجات الحرارة التي على الشمس ، ودرجة حرارة الفضاء التي تقارب الصفر المطلق ، تبين لك أن أعظم فروق درجات الحرارة على الأرض التي تقدر بنحو ٨٥ درجة سنتجراد هو مدى صغير جدا . وبمرور الوقت كيف جسم الإنسان نفسه للعيش داخل هذا المدى الضيق من درجات الحرارة . وهذا هو السر في الاعتقاد بعدم استطاعته العيش على الكواكب الأخرى حبث النهايات العظمى والصغرى لدرجات الحرارة ، أكبر .



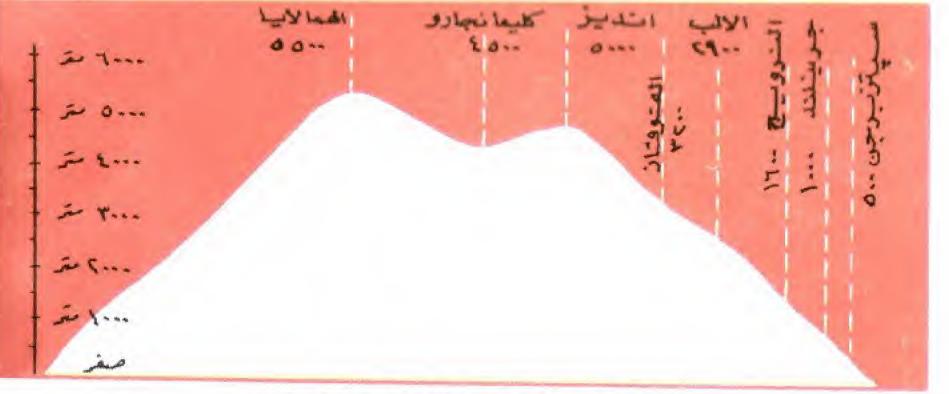
تغطى قم الجبال العالية بالثلج على الدوام



حط الجليد مبيناً بالرسم

وعلى الرغم من أن درجة حرارة الأرض تكون غالبا منخفضة لا ترتفع قط إلى القدر الذي يغلى الماء معه ، ولو أنها وصلت إلى درجة غليان الماء لما نشأت الحياة كما نعرفها ؛ فأعلى درجات الحرارة تزيد قليلا على • ٥ درجة سنتجراد ، وفي مثل هذه المناطق يعيش الإنسان بصعوبة ، وحدود انخفاض درجة الحرارة في المناطق الباردة أكبر من ذلك ، ولكننا نجد أن الحيوانات تستطيع حاية نفسها ضد البرودة بسهولة أكبر من استطاعتها حماية نفسها ضد الحرارة .

وأغلب سطح الأرض تغطيه المياه ، ولهذا فإنه هبوطا طفيفا في درجة الحرارة على المقياس العالمي ، سوف يحدث تغير اشاملا في مظهر كوكبنا ، ولقد حدثت مثل تلك التغير ات من وقت إلى آخر على مساحات واسعة من الأرض ، ونجم عن ذلك حدوث (العصور الجليدية ages) . ولقد انتهى العصر الجليدي الأخير في نصف الكرة الشمالي منذ ٢٥٠٠٠ سنة مضت ، وفي تلك الآونة ، كانت معظم سكنديناوة وبعض أجزاء شمال أوروباعا في ذلك بريطانيا ، مغطاة كلية بالثلج والجليد. وبدأ تراجع امتداد الجليد تدريجا ، حتى أصبح الثلج الدائم اليوم لا يوجد إلا في القطبين ، أو بالقرب منهما وعلى الجبال العالية . والآن لنختبر بشي من الإسهاب المساحات التي يغطيها الثلج والجليد الدائمين .



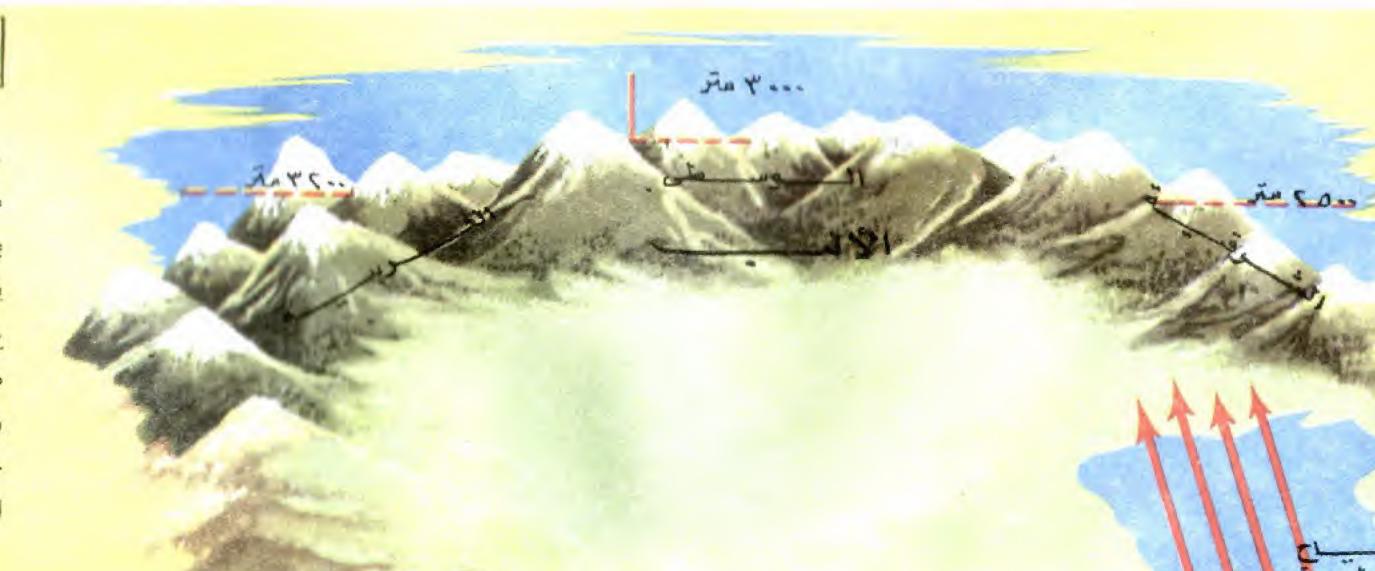
ارتفاع خط الثلج الدائم في أحز اء العالم المختلفة

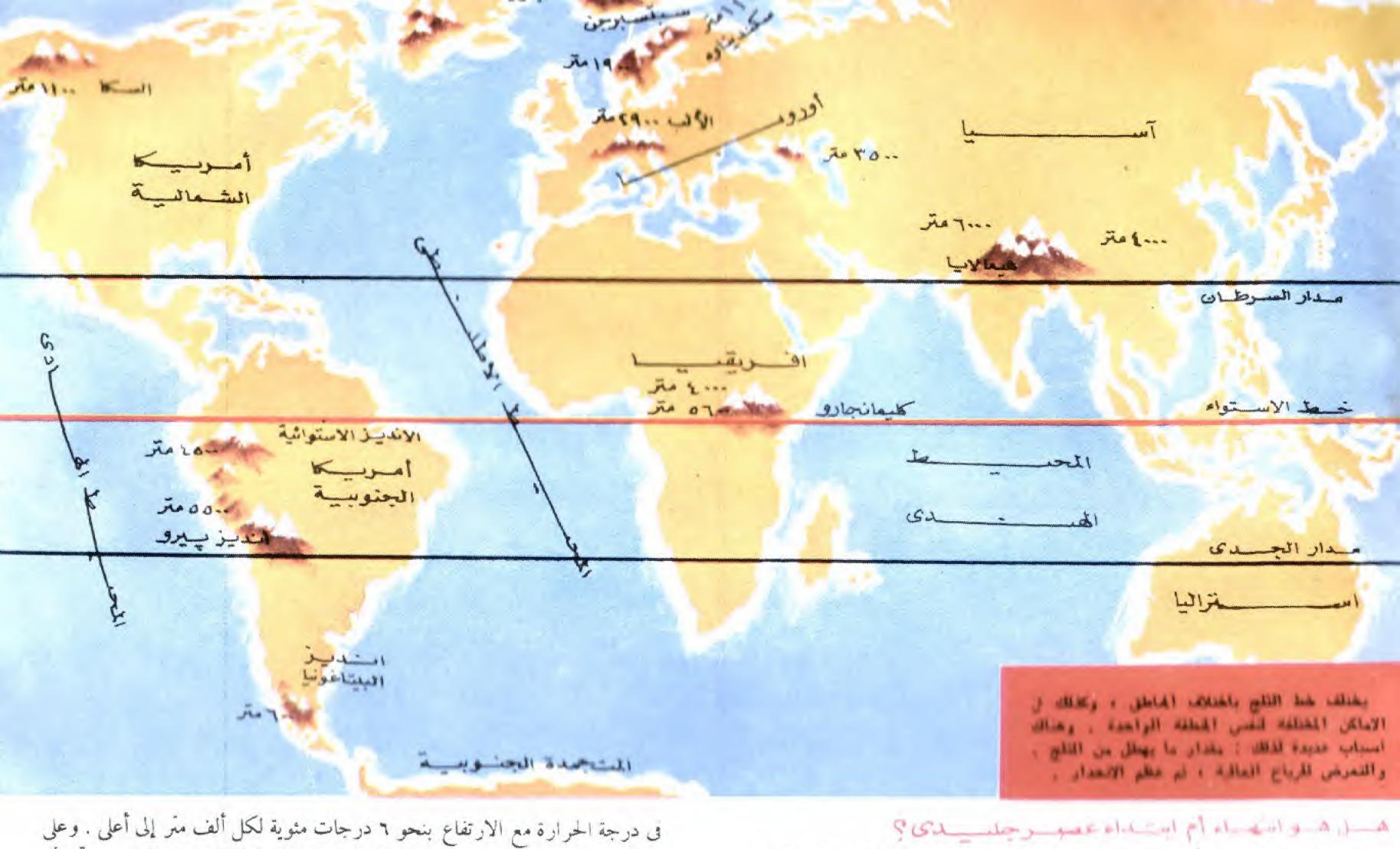
### الطاقيان التلحينان في حرسان والقيارة للتجدة الجنوبية

ر داد برودة الحو باز دباد القرب من الفطين . من مدت في الهاية أن ترداد مقادير الثلج الدى يتراكم في الشتاء، على مقادير ما يمكن أن بديه الصيف مها وتنخو ل الطاقيتان الثلجيتان في جرينلند والقارة المتجمدة الجنوبية من تراكمات هائلة من الثلج بالدى برنمع إلى أكثر من ١٠٠٠ مترى معر . وبعيدا عن خط الاستواء ، في مناطق العروض العالية ، يقع خط الثلج الدائم عند مستوى سطح البحر أو بالقرب منه ، وعلى الأخص لا يوجد صيف له اعتبار في القارة المتجمدة الجنوبية . وهناك عدد من الطاقيات الثلجية في بعض المناطق الجبلية الأخرى تقع بعيدا عن خط الاستواء ، ويوجد أهمها في الترويج ، وأيسلندة ، وياتاجونيا في أمريكا الجنوبية ، وجزر المنطقة المتجمدة الشمالية التابعة لكندا .

### الد نيج اللدائم

بوجد الثلج في الشهال الغربي للألب على مدى العام على ارتفاع نحو ٢٦٥٠ مترا، وهذا الرقم هو المتوسط للألب بصفة عامة . وفي الألب الوسطى يكون الجو أكثر جفافا ، ولذلك يرتفع خط الثلج الدائم إلى أكثر من ٢١٤٠ مترا على مونتي روزا . وينعكس هذا الوضع في الشرق ، ويهجط خط الثلج إلى ٢٥٠٠ مترا بسبب المناخ خط الثلج إلى ٢٥٠٠ مترا بسبب المناخ الأكثر رطوبة .





### هر د د اسه اء ام استداء عمد رجلس دی ؟

لا تزال معلومالنا عن أسباب التغير ات المناخية قاصرة ، بخيثلا نستطيع معرفةما إدا كانب الطاقيتان القطبيتان في جرينلند والقارة المتجمدة الجنوبية سوف تنصهران أو تذوبان على التدريج ، أم إن الجليد الذي غطى شمال أوروبا في عصر الپليستوسين Pleistocene سوف يتكون من جديد . وما من شك أنه حدث نقص سريع في حجم الثلاجات في الأقاليم المتاخمة لشمال الأطلنطي خلال الثلاثين سنة الأخيرة. إلا أن مثل ذلك لم يحدث في القارة المتجمدة الجنوبية . وعندما يذوب الغطاء الحليدي يحدث أمران : الأول أن الماء الناتج من انصهار الثلج ينساب ويتدفق إلى البحر ويسبب ارتفاعاً في مستوى سطح البحر . والثاني أن الأرض التي كان يغطيها الجليد ترتفع كما ترتفع الوسادة بعد القيام من فوقها . وهذا الارتفاع في الأرض بطئ نوعا ما، ويستمر عبر آماد طويلة بعد انهاء الحليد. وهذه اسكنديناوة لازالت ترتفع من بعد ذوبان غطاء الپليستوسين الحليدي . ويقدر معدل التغير الحالى في ستوكهلم بنحو ثلث متر في كل قرل.

خ طال = ال

كلما ارتفع الإنسان في الحو ، كلما انخفضت درجة الحرارة . ويقدر معدل النقص

عبق الجليد الذي يقطى الجبال اذا لم تحمل الثلاجات بصفة مستبرة الثلج الى الوديان.

-P 7 2 st

السشلاجات والانجسرافسات

يظل جانب التبت جافا تقريباً طوال العام.

يتساقط مزيد من الثلج مما تجود به السهاء من عام إلى آخر على المرتفعات . ومن ثم تتر اكم الطبقات الجديدة فوق الطبقات التي لم تنصهر . فكيف إذن لا يحدث أن يتز ايد عمق الثلج من عام إلى آخر ، بحيث تغوص الجبال في النهاية وسط الجليد ؟ السبب في عدم حدو ث ذلك يرجع في واقع الأمر إلى خواص الثلج الطبيعية . فتحت تأثير الضغط يصبح الثلج أو الجليد قادرًا على السريان والانسياب كالسائل . وعلى ذلك فإن الكتلة كلها تتحرك إلى أسفل الجبل ، وتكون النتيجة تكوين الثلاجات . وهذه عبارة عن أنهار من الثلج يغذيها الجليد المتراكم أعلى خط الثلج الدائم ، ومن ثم تسرى إلى الوديان المنخفضة نسبيا ، حيث ينتهي أمرها إلى الانصهار . ومن حين إلى آخر يلعب أثر الجاذبية ( الذي يحمل الثلاجات على الانسباب إلى أسفل ) كذلك دوره في عمليات الإنجراف ، التي تتدفق فيها آلاف الأطنان من الثلج من القمم العالية إلى الوديان التي من تحتها . و لذلك فإن الثلاجات و الانجر افات تفسر لنا السر في و جود نفس القدر من الجليد على الجبال كل عام . ٣٤٣

ذلك فعند ارتفاع معين، تصبح درجة الحرارة فوق نقطة التجمد بقليل ، حتى في

أشد المواسم حرارة ، وتتساقط كل أنواع الهطول تقريباً على هيئة ثلج ، ولا يذوب

منه إلا القليل . ويوجد خط الثلج على الارتفاع الذي يظهر فيه الثلج طوال العام من

غير أن يذوب. ومن الحلي أن خط الثلج يكون في الشتاء أكثر انخفاضا من الصيف،

كما أن ارتفاعه يز داد كذلك في الأقطار الأكثر دفئا بالنسبة إلى الأقطار الأكثر برودة .

ومن العجيب أن نرى خط الثلج يهبط قليلا فوق خط الاستواء ، حيث تبلغ

وثَّمَة حقيقة أخرى لها طرافتها ، فحواها أن خط الثلج في الهملايا على ارتفاع

ه, ٥ كيلو متر ( أكبر ارتفاع في العالم ) على جانب التبت ، وعلى ارتفاع ٣,٦ كيلومتر

فقط على الجانب الهندى . وترجع العلة في ذلك إلى تآثير الرياح الموسمية

الغربية في الصيف . عندما ترسب رطوبتها على هيئة ثلج على الجانب الهندي ، بينما

درجات الحرارة أفصاها . وعلة ذلك عظم غزارة المطر المتساقط ، ذلك الذي يتحول

ويرينا الشكل كيف ينغير المستوى في المناطق الحبلية المختلفة للعالم .

إلى ثلج في المناطق العالبة التي على غرار جبال روينزوري Runwexort . .

# الستعاون عستد الحسيواناست

من المعروف عن فرس النهر (سيد قشطه) Hippopotamua ، أن طير القراد (Tick bird) يتغذى على الحشرات المتطفلة التي تصيب جلده ، وكذلك الحال بالنسبة إلى جلد الحيوانات الكبيرة . ذلك أن تلك الطيور بما لها من بصر حاد ، تستطيع إدراك الحطر عند اقترابه ، أكثر مما تستطيعه الحيوانات الكبيرة . وتنذر صيحة الرعب التي تطلقها الطيور ، تلك الحيوانات بدنو العدو منها .

· وهذه حالة من حالات النادل النفعي Symbiosis أو التعاون بين نوعين من الحيوانات ، وأمثالها كثيرة ومعروفة . على أن الحيوانات لا نتعاون مع بعضها بعضا بإدراك منها ، ولكنها كيفت حياتها للمنفعة المتبادلة . Mutual benefit .

نياح شوكى الجناح يتغذى حول فم التمساح



### طي رالتمساح

ينتشر النياح شوكى الجناح « Spur-winged lapwing » أنهار أفريقيا ، ويرى دائما في صحبة أنهار أفريقيا ، ويرى دائما في صحبة التماسيح خصوصا عندما تكون الزواحف الكبيرة نائمة على الشواطئ الرملية . وتصاب التماسيح Crocodiles بديدان العلق Reeches التي تتغذى عليها الطيور ، وبذلك تتخلص التماسيح من طفيلياتها التي تتغذى عليها الطيور ، وبذلك تتخلص التماسيح من طفيلياتها التماسيح من طفيلياتها التماسيح ، ليلتقط العلق من لئة أسنانه .

### 

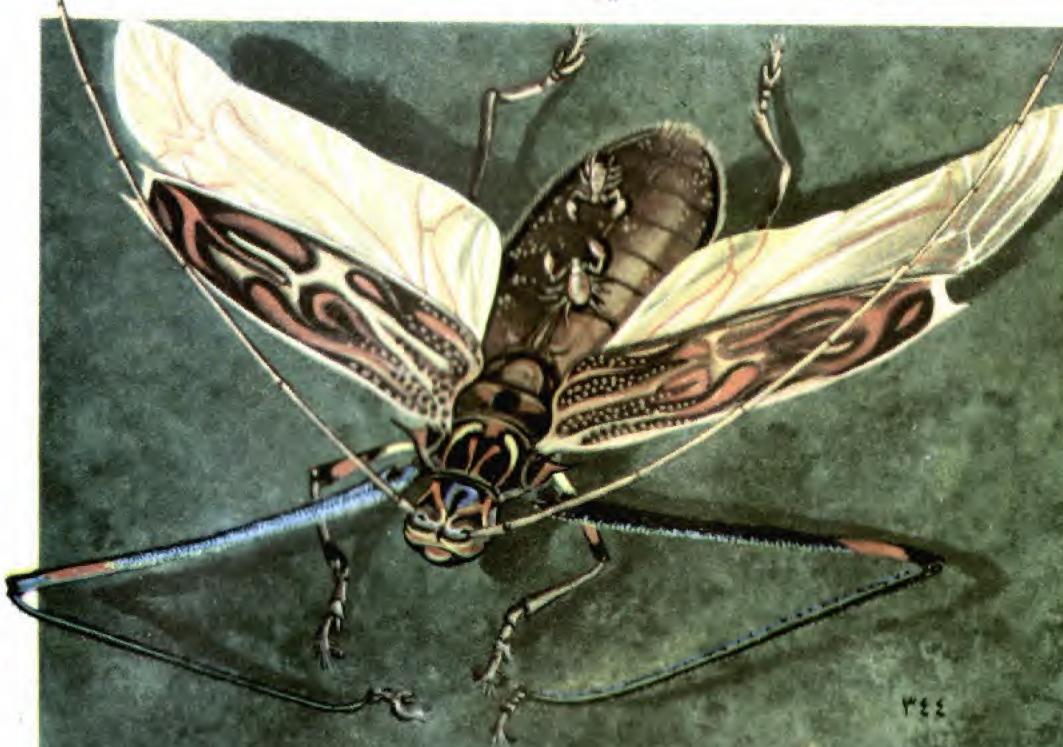
يعيش في جرر صغيرة بالقرب من شواطئ نيوزيلندا ، زاحف غريب ونادر يسمى تواتارا ( Tuntara ) ، ويقطن هذه الجزر أيضا الكثير من طيور البحر المسهاة بطيور النوء Petrola ، التي تبنى أعشائها في حجور في الأرض . كذلك عنش التواتارا أيضا في حجور في الأحاد درحده حجرا يشغله طائر . في حجور في الأحاد درحده حجرا يشغله طائر . وإذ كان التوافل المعيش على المشراب هي قاد تخفظ الجحر في نظيفا وخاليا من العلميليات ، ولكن عمر الأباءا دل البيض أو الطيور الصغيرة في بعض الأحيان ، فلا تستدا على النوء من ذلك إلا قليلا .

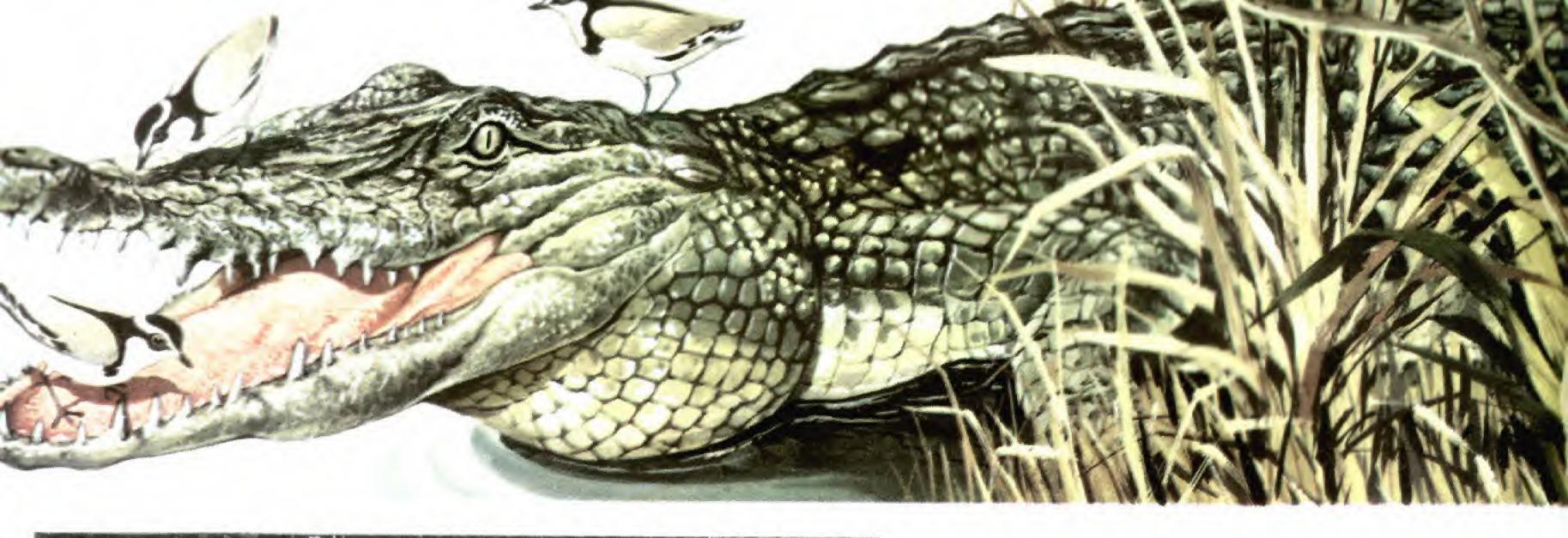
### كذلك بين المحشرات

يصاب الكثير من الحيافس Beetles الكبيرة بطفيليات المحتمدة المحتمدة المحتمدة المحتمدة المحتمدة الكبيرة والموجودة في أمريكا الجنوبية حلم تحت الأحتمدة وعنى ويتها في الصورة الموجودة على اليمين كبقع صغيرة، ومناك توحد أيضا مخلوقات أكبر نسبيا تسمى العقارب الكاذبة ومناك توحد أيضا مخلوقات أكبر نسبيا تسمى العقارب الكاذبة و صالح المحتفدي على الحلم . وواضح أن ذلك في صالح المحتفساء . و تظهر العقارب الكاذبة كعقارب صغيرة ، و لكن ينقصها ذيل طويل في تهايته زبان . وهي في الواقع ليست حشرات بل عنكبيات تنتمي إلى العقارب والعناكب .

حنفساء من أمريكا الجنوبية تحمل عقارب كاذبة تحت أغلفة أجنحتها







### ادل تصعى سيان الحيوانات البحسرية

The Portuguese man of war (Physalia physalia) م عن تاديل البحر Jelly-fish ، يسبح و البحر وهو مدعم بمثالة مملوءة بغاز . ولوامسه اللاسعة سامة جدأ يمكبها وجد الدحرب البرتفائي أن تقتل السمك الذي يفتر سه . ولكن تعيش بين لوامسه حمكة صغيرة تسمى نوميس البيولا( Nomeus albula ) لها مناعة ثامة ضدها، ونادرًا ما مجرؤ هذا السمك الصغير على الابتعاد عن مأواه ، إد يكون دائماً في سنى من معوجاً كمامه وقد يغرى الأحماك الكيوة التي تطارد

سمك نوميس الصغير فتخبرقها اللوامس ،

و لهذا السبب يسمى سمك نوميس بسمك

ورجد أهدات أريعاني

توجد حالات مثيرة من التبادل النفعي بين الحيوانات التي تعيش في البحر . فيعيش في الشعب المرجانية الموجودة حول جزر المحيط الهندي، سرطان حقيقي (أبو جلمبو ( Crab ) صغير يسمى ميليا تسيللاتا Melia Tesselata ، حدل دائماً في كل مخلب شقيق نعمان بحرى Sea anemone و يعتقد أن الخلايا اللاسعة في شقائق النعمان تبعد أعداء السرطان عنه ، بينما بجد شقيق النعمان مصدر طعام متز ايد لكونه يظل محمولا دائماً.



نعسان بحسرى

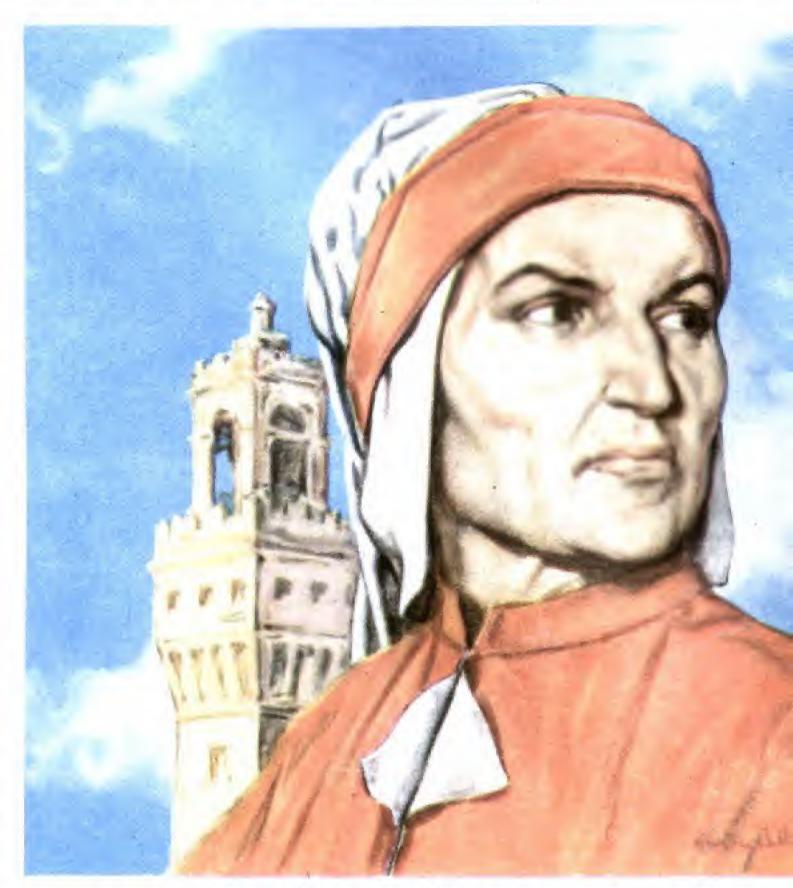
ويعيش السرطان الناسك Hermit Crab ( يوپاجويرس ر يدوكسي Eupagurus Prideauxi ) مثل غيره من السرطانات التي من هذا النوع ، داخل صدفة مفرغة لقوقعة أو بعض الرخويات الأخرى . ومن الغريب حقا أن يعيش على صدفته نوع خاص من شقائق النعان البحرية المسمى آدامسيا بالياتا Adamsia palliata . وعندما يدخل السرطان الصغير صدفة ما لأول مرة ، فإنه يبحث عن شقيق تعان صغير ويضعه عليها . وعندما بنتقل إلى صدفة أكبر ( وهذا ما يجب أن يفعله من والت إلى آخر نظر ا لنموه ) ، فإنه ينقل شقيق النعمان إلى مسكنه الجديد . وبذلك تحمى لوامس شقيق النعان اللاسعة السرطان ، ويلتقط الأول قطعا صغيرة من غذاء السرطان غير المنظم . و نتيجة لهذا لا يوجد أي من هذين النوعين اليافعين في معيشة مستقلة .

الحديمة

( igum (ting ( ))



ش سيمك المحد عصة بين لوامس رجيل الدوب البريداليء السهدك الأكليو السدى يصاجعه ، يتوم فتنديل المسياد بشتاله



الشاعر دانتي . لقد وصفه بوكاشيو، وهو كاتب إيطالي معاصر له، بأنه كان متوسط الطول ، مستطيل الوجه ، مرتفع الأنف ، واسع النينين ، مكتتب السهات .

ولد دانتي أليجييري Dante Alighteri عدينة فلورنسا في الرابع عشر من شهر مايو عام ١٢٦٥ . وكانت فلور نسا في ذلك الوقت أهم مركز تجارى وصناعي في إيطاليا .وكان أرباب المصارف فيها يزاولون الأعمال في كافة أرجاء أوروبا ، وكانت صناعتها من الحرير والصوف تطبق شهرتها الآفاق . كما كانت فلورنسا ذائعة الصيت بأرباب المعار فيها ، وصناع الحلي ، والرسامين ، والشعراء .

كان دانتي أشهر شعراء فلورنسا إلى حد بعيد . ولعل أعظم أعماله الآدبية القصيدة المستفيضة الطول التي تعرف باسم ( الكوميديا الإلهية ) ، وهي وصف لرحلة في الفردوس، والجحيم، والمطهر. وفي هذه القصيدة يصف كافة الذين التهي بهم أثناء حياته ، وكذلك أو لئك الذين قرأ عنهم فى الأدب الإغريقي والأدب اللاتيني . ولهذا السبب فإن الإلمام بحياة دانتي والحياة في عصره خير معوان لتفهم أثره الأدبي هذا .

و فيما يلي مقتطفات من و صف دانتي للجحيم :

- « إلى مكان جي ' بي ،
- حيث يخم الظلام مطبقاً .
- شم إذا دمدمة هادرة تدوى ،
- كأنها البحر حين العاصفة ،
  - مزقته الرياح المصطخبة . » إن زفير جهنم العاصف ،
- فى فورة عنفوانه المحتدمة ،
- يقذف بالأرواح قذفا في دوامته
- و يطوح بها في أقصى سرعته وسورة جنته ،
  - حين تساق إلى ساحة البوار ،
- هناك تسمع الصرخات الممزقة ، والعويل ، وأنين المحتضر ، والتجديف، اجتراء على القوة الرحيمة في السماء.

و الورنسا في القرن الشالث عسو

لم تكن مدن إيطاليا في القرن الثالث عشر مثل المدن الكبيرة في وقتنا الراهن ، إذ كانت دويلات ذات سيادة . وكان بعضها ، مثل مدينة ڤينيسيا ( البندقية venice )، على حظ و افر من القوة في شثون السياسة الأوروبية . بيد أنها كانت كلها منغمسة في الصراعات الكبرى التي اتسمت بها العصور الوسطى فيها بين البابوات ، وأباطرة الإمبر اطورية الرومانية المقدسة ، والممالك الناشئة فى فرنسا ، وفى إنجلتر ا بدرجة أقل. فتارة كان البابا يتحالف مع الإمبر اطور ، وتارة أخرى كان القتال يحتدم بينهما .

وكانتمدينة فلورنسا عند مولد دانتي مدينة جمهورية، قد تقسمتها أحزاب مشايعة للبابا وأخرى مشايعة للإمبر اطور (أو ماكان يسمى حزب الجويلف Guelphs وحزب الجيبلين Ghibellines ) . وبعد عام ١٢٦٦ انتصر حزب الجويلف ، وأصبحت مدينة أريزو Arezzo المجاورة، مليئة باللاجئين من حزب الجيبلين ، الذين أخذوا يتدخلون في تجارة فلورنسا ويمنعون وصول السلع إلى روما . وفى عام١٢٨٩ ، أعلنت فلور نسا الحربعلىمدينة أريزو. وفى الحادىعشر من شهر يونيو، نشبت معركة كبرى في ساحة كامپالدينو Campaldino ، وكان دانتي الشاب ، البالغ من العمر عندئذ الرابع والعشرين ، أحد المتطوعين الفرسان الذين خاضوا غمار القتال في صفوف جيش فلورنسا المنتصر . وما لبث أرباب الحرف في فلورنسا ، العاملين في صناعات الصوف والحرير والحلي ، أن عقدوا حلفا بينهم وبين أغنياء التجار ورجال البنوك في المدينة الجمهورية ، فيما أطلق عليه اسم ( الجيله@Guild ) أو نقابات الصناع والتجار . وفي عام ١٢٩٥، انخرط دانتي في سلك نقابة الأطباء والصيادلة القوية ،



حاض دانتي أليجيير ىالقتال في صفوف جيش فلورنسا في موقعة كاميالدينو اللي حرث يوم ١١ يونيو ١٢٨٩ ، كنا انتخب أيضا في أحد المجالس الهـامة في المدينة التي كانت تدار عن طريقها شئون الحكم في فلورنسا . وما عتم أن انتخب في ١٥ يونيو سنة ١٣٠٠ رئيسا للمبلد . وكان منصبا كبير النفوذ بالغ الأهمية . ولكن فلورنسا كانت تمزقها النزاعات الداخلية ، وكان العهد موسوما بالخطر الكبير على أولئك الذين يتقلدون زمام السلطة.

كذلك كان حزب الجويلف وحزب الحبيلين في فلورنسا منقسمين أيضا إلى حزب من السود وآخر من البيض . وفي عام ١٣٠١ ، توحه دانتي إلى روما لمحاولة تسوية نزاع شجر بين الحزبين . و فى أثناء غيبته، أقنع البابا بو نيفاس الأمير الفرنسي شارل ڤالوا، بالذهاب إلى فلورنسا ومناصرة جانب الحزب الأسود . وفعلا دخل شارل فلورنسا في أول نوفمبر ، وكانت النتيجة أن الحزب الأسود استولى على زمام السلطة ، وتبع ذلك على الفور اضطهاد المنتمين إلى الحزب الأبيض الذي كان دانتي من أنصاره ، وهكذا لم يستطع العودة إلى فلورنسا . وفى أثناء غيابه حوكم بعدة تهم ملفقة ، وصدر الحكم بتغريمه ٠٠٠،٥ فلورين . ولما كان هذا المبلغ جسيما ، فقد عجز عن سداده فى الموعد المحدد له .



بالرغم من أن دانتي كان معجبا بالكتاب الكلاسيكيين من العهود الوثنية ، إلا أنه ظلوفيا للكنيسة وتعاليمها .

فى أن يصبح شعر الحب أقل انطباعا بهذا الطابع الشكلى والأسلوب المحدد. ولقد طبق دانتي لأول مرة فكرته الذاتية عن الشعر فى كتابه المسمى (المأدبة — Convivio) ، الذى وضعه فى أوائل أعوام وجوده فى المننى ، وقد دبج بعضه نثرا وبعضه الآخر شعرا . وفى هذا الكتاب بدى تقديره للكتاب الكلاسيكيين القدامى فيما كتبوه عن الحب والصداقة ، والشباب والشيخوخة ، والقوانين والحرية ، والفرح والترح — وإن كان مع ذلك متقبلا لتعاليم الكنيسة المسيحية . وفى كتابه المبكر المسمى (الحياة الجديدة — Nuova عندما كانت فى التاسعة من عمرها ، لبياتريس ، التى رآها لأول مرة عندما كانت فى التاسعة من عمرها ، والتى كانت مبعث إلهامه طوال حياته .



و بسبب قصوره عن السداد ، حكم عليه بأن يحرق على الخازوق إذا هو وطئت قدماه أرض فلور نسا مرة اخرى . وقد توفى دون أن يتاح له قط أن يعود إلى زيارة المدينة التي أحبها حبا عظيما .

وقد ظل دانتي منفيا زهاء ٢٠ سنة ، طفق خلالها يرتحل ويكتب إلى أن وافاه الأجل في مدينة اراڤينا Ravenna» ، في الثالث عشر من شهر سبتمبر عام ١٣٢١ . وفي أثناء هذه الفترة كتب أعظم اعماله ، ( الكوميديا الإلهية ) وغير ها من المؤلفات . إن آراءه ومعتقداته السياسة مبينة في كتابه المسمى ( مو ناركيا Monarchia) ، أو الدولة الملكية ، وهو الذي برجح أنه بدأ كتابته في عام ١٣١٠ ، حينا انتوى الإمبر اطور هنرى السابع استعادة السلم في فلورنسا ، بيد أنه مات قبلها استطاع أن محقق شيئا ، ولكن محاولاته كان لها تأثير عميق على مولفات دانتي السياسية ، وهناك أيضا عو مائة قصيدة من الشعر الغنائي ألفها دانتي ، وكثير مها دعه قبل نفيه

#### ر داد کی

دفن دانتی فی قبر بسیط بکنیسة سانت فرنسیس St. Francis ( آما نسمی الآن ) فی مدینة رافینا. وفی عام ۱۶۸۳، وجد برنادو بمبو حاکم رافینا (وکانت الآن تابعة لجمهوریة فینیسیا) أن القبر قد أهمل تماما، فأمر النحات المشهور پیترو لومبار دی Pietro Lombardi، بتصمیم قبر جدید و حفر النقوش التی نشهدها الآن.

ولقدحاولت جمهورية فلورنسا خمسمرات الحصول على رفات دانتي ، وفي كل مرة كان شعب راڤينا يحول دون ذلك . وفي عام ١٥١٩ ، أضاف ميكل أنجلو Michelangelo توقيعه إلى ملتمس



ولقد هزم الفلور نسيون جيش أريز و ، الذي كان يضم كثيرين من حزب الجيبلين الذين طردوا من فلور نسا قدمه أهل فلور نسا إلى البابا ، وصدر الإذن بالاستجابة للطلب، ولكن عندما فتح القبر وجد خاويا. ذلك أن الرهبان الفرنسيسكان كانوا قد أخفوا رفات دانتي لكي يحولوا دون نقلها ، وما لبثوا بعدذلك أن أعادوها إلى القبر الذي صنعه لومباردي . ومماهو جدير بالذكر أن أهل فلورنسا كانوا قد بنوا مدفنا لدانتي في كنيسة سانتا كروز ، حيث دفن فيها كثير من مشاهير الإيطاليين ، ولكن المدفن ظا خاليا .

### دارت تى الشاعر

كان دانتي أول شاعر إيطالي كتب عن الحب بلغة استطاع أن يفهمها كل إسان، ومن قبله كان لابد لشعر الحب أن بجرى مطابقا تماما لتصور ات الفروسية : العذارى الحزينات بنقذهن الفرسان البواسل، قصص الشدائد و المحن التي يستهدفون لها ليتسنى الفوز بيد عذراء ، وكان لعهد دانتي الفضل البواسل، قصص الشدائد و المحن التي يستهدفون لها ليتسنى الفوز بيد عذراء ، وكان لعهد دانتي الفضل

إلى اليمين : دانتي في دور الاحتضار وهو في منفاه في راڤينا . إلى اليسار : النصب المشيد لدانتي في عام ١٤٨٣ .

# بارس لومس ودسيان

كانت رحلات الاستكشاف التي يقوم بها ملوك البرتغال وقباطنة البحر البرتغاليون طيلة القرن الخامس عشر تهدف إلى غرضين ، الأول إيجاد حلفاء لهم ضد قبائل البربر في شمال أفريقيا ، والثاني كشف طريق بحرى عبر المحيط يؤدى بهم إلى أراضي الشرق الغنية بتوابلها .

وكان للتجار الإيطاليين من ليجهورن وجنوا ، وبصفة خاصة مدينة البندقية ، تجارة رابحة للغاية في أصناف الكماليات مثل العطور ، والجواهر ، والعقاقير ، والتوابل ، والسجاجيد ، ومواد الصباغة . وكان الشرق مصدر هذه الأصناف ، إذ كان العرب يستوردونها إما عبر الطرق البرية إلى البحر الأسود أو بحر إيجة ، وإما بالسفن عبر البحر الأحمر أو الخليج الفارسي . وكان التجار الإيطاليون يقابلون التجار العرب في موانى وأنطاكية والإسكندرية وتريبيزوند، ويشترون منهم بضائعهم ثم يبيعونها في جميع أسواق أوروبا . وكانوا في الوقت نفسه مجر صون أشد الحرص على عدم السماح للشعوب الأوروبية الأخرى بالمشاركة في تجارة التوابل ، وبذلك استطاعوا أن يتحكموا في أسعارها وجنوا أرباحا طائلة . وكما فعل الأسهان عندما أرسلوا كولومبس للبحث عن جزر الهند الشرقية ، كان البر تغاليون يأملون في منافسة الإيطاليين والتجار العرب بالكشف عن طريق بحرى إلى الشرق .

كان البر بر القادمون من شمال أفريقيا قد غزوا شبه جزيرة أيبريا كلها تقريبا فى القرن الثامن ، ولم يطردوا من البرتغال إلا بعد حوالى 
• • • سنة ، وكان من بين الأسباب التى جعلت البرتغاليين يكنون للبربر أشد الكراهية، أنهم كانوا مسيحيين فى حين أن البربر كانوا مسلمين . ولما كان العرب هم أيضا مسلمين ، كان من الطبيعى أن تمتد كراهية البرتغاليين إليهم بالمثل .

وعندما تمكن هو لاء من طرد البربر من البرتغال ، بدأوا بدورهم غزو شمال أفريقيا ، وفى عام ١٤١٥، تمكنوا من الاستيلاء على سبتة Cuta ، وهي ميناء تقع في الجانب الأفريقي لمضيق جبل طارق ، وكان جزء من خطتهم يهدف إلى الالتفاف حول البربر بإرسال بعض



انشال لملاح بر تغالی من القران الخامس عشر . .

ولما كان الكثير منهم من الصيادين والملاحين كانت لم ألفة بالمحيط الأطلنطي ، كما أن حكامهم كانوا أقويا وعلى استعداد لاستغلال موقع بلادهم في أقصى الجنوب الغربي لأوروبا للتوسع ، وذلك بالاستيلاء على جزء كنارى وماديرا وساحل أفريقيا بما ينطوى عليه من إغراء

### ه ری الم لاح

كان الأمير هنرى Henry ، ابن الملك چون الأول King John I ملك البر تغال ، هو الذي بذل أقصى حهد في تشجيع مشر و عاث استكشاف الساحل الأفريقي. وكان من فرط اهتمامه بشئون الاستكشافات الجديدة أن Henry the Navigator - Mil Sin will se وقد أقام الأمير هنري هذا مرصدًا على الساحل البرتغالي عند ساجر س Sagres ، وهناك كان يجمع الرجال الذين عرفوا بالحبرة في شئون الحرائط والملاحة وبناء السفن، ويستعين بهم في حل مشاكل الملاحة في المناطق المجهولة . وكانت السفن التي يرسلها عاما بعد عام على امتداد ساحل أفريقيا الطويل تتقدم باطراد نحو الجنوب ، وبعد و فاته في عام ١٤٦٠ ، استأنف الملك چون الثاني نشاط الأمير هنري، وفي عام ١٤٨٢ أبحر ديوجو كاو Diogo Cao ووسال حويا إلى خط عرض ٢٢ درجة عند رأس دروس ، ولكن البرتغاليين لم يكونوا يعرفون مه ما إذا كان في الإمكان استمرار الملاحة حول أفريقيا الوصول إلى الشرق ، الأمر الذي كان على بار ثلوميو دياز . ان شبته Bartholomew Diaz

### تحسو رأس العواصه

کان بار ثلومیو ینشمی إلی أسرة من الملاحین ، وقد أبحر قریب له یدعی « جوا دیاز » Joao Diaz حول رأس پوجادور عام ۱٤٣٤ ، واكتشف قریب آخر له یدعی « دینیس دیاز » Diniz Diaz رأس فردی فی عام ۱٤٤٥. و أقدم ما و صلنا من معلو مات عن بار ثلومیو



السفن على طول الساحل الأفريق ، كما كانوا يأملون فى العثور على الملك الأسطورى الفوى المعروف بالسم يريستر چوك Prester John ، الذى كان يعتقد أنه يحكم مملكة شاسعة فى أفريقيا ، إذ كان البرتغاليون يأملون فى كسب تأييده لمساعدتهم ضد البربر.

وبالنسبة لموقعهم الجغرافي ، كان من الطبيعي أن يتجه بحث البرتغاليين عن الثروة عن طريق أعالى البحار . ٣٤٨



أضطرت سفن دياز الثلاث الصغيرة إلى الابتعاد عن الياب يسب عاصفة هوجاء تجاء الطرف الجنوبي لأفريقيا



پار ثلوميو دياز المستكشف البر تغالى

نفسه، هي قيادته لإحدى السفن التي كانت تتجر في الذهب والعاج على الساحل الغربي لأفريقيا .

وفى عام ١٤٨٦ ، أعطى الملك چون الثانى لدياز مايلزم من أموال لتجهيز ثلاث سفن ، وسرعان ما أبحر بها فى رحلته المشهورة نحو الجنوب .

كانت الرياح مواتية في بادئ الأمر ، وسرعان التجارة مانجاوز دياز منطقة الحصون الصغيرة ومحطات التجارة على ساحلى الذهب والعاج ، ثم مر بالصلبان الحجرية لتى كان قد أقامها « كاو » ه عند مصب نهر الكونغو عند سانتا ماريا دى بنجويلا ، وأخير ا عند رأس كروس. عندما واصل بعد ذلك طريقه جنوبا إلى «انجر ايكوينا»، قام دياز صاريا في يوم عيد الميلاد عام ١٤٨٧ وألتي سراسيه لإراحة الرجال والسفن.

لقد أصبح دياز ورجاله عندئذ في بحار مجهولة تماما، كان يشار إليها في الخرائط القديمة على أنها بحار مليئة الوحوش التي يزيد حجمها على حجم السفن ، وأن مياهها على و تذشاها عواصف هو جاء . وكانت نهاية البحر في

اعتقاد الكثيرين من رجال البحر هي نهاية العالم، والواقع أنهم بمجر دأن أقلعوا ثانية، هبت عاصفة شديدة ظلت تدفع بهم باطراد نحو الجنوب بعيدا عن اليابسة ولمدة ثلاثة عشريوما. كان دياز حتى اللحظة التي غادر فيها انجر ايكوينا يسير بسفنه طول الوقت على مرأى من اليابسة، أما الآن فلم تعد هناك أي أرض يمكن رؤيتها من أي انجاه، وكان الواضح أن العاصفة قد قدفت بهم جنوبا إلى أبعد من أي مكان ظاهر على الحرائط، ولذلك فما كادت العاصفة تهدأ، حتى أصدر أو امره بأن تتجه السفن شرقا في محاولة تهدأ، حتى أصدر أو امره بأن تتجه السفن شرقا في محاولة لرؤية اليابسة مرة أخرى ، وظلوا يسير ون في هذا الانجاه طيلة أيام ثلاثة، ومع ذلك لم يروا أثرا لأرض.

وهنا أيقن دياز أنهم لابد قد تجاوز وا الطرف الجنوبي لأفريقيا ، وأن هذا الطرف أصبح الآن واقعا إلى الشمال منهم ، وعلى ذلك أمر السفن بالانجاه شمالا ، حتى كان يوم ٣ فبر اير ١٤٨٨ عندما شوهدت اليابسة في الشمال ، وكان ذلك عند خليج موصيل في مستعمرة الرأس . ومن هناك اتجهت السفن شرقا إلى نهر السمك الأعظم للتأكد من أن الشاطئ يمتد فعلا إلى الشمال الشرقي نحو الهند . وهنا كان التعب قد حل بضباط السفن وملاحها فأجبر وا بار ثلو ميو دياز على العودة .

وفي طريق العودة ، شاهدوا الرأس التي لم يتمكنوا من رؤيتها أثناء العاصفة الشديدة ، وأطلق عليها دياز اسم رأس تورمنتوزو ومعناها رأس العواصف، ولكنه عندما وصل أخيرا إلى البر تغال في ديسمبر ١٤٨٨ أمر الملك بتغيير هذا الاسم إلى الرأس اسپر انسا الأي رأس الرجاء الصالح Cape of Good Hope ، وأيقن الملك أنه بالالتفاف حول هذا الجزء في أقصى الجنوب من أفريقيا، يصبح الشرق بأكمله مفتوحا أمام البر تغال . وبالرغم من أن دياز قد اكتشف أنه من الممكن الوصول إلى الشرق بالملاحة حول أفريقيا ، إلا أن شرف قيادة أول رحلة إلى الهند قد منح لملاح بر تغالى شاب هو قاسكو دى

جاما Vasco de Gama ، وأخيرا وصل إلى ساحل الهند في عام ١٤٩٨ ، وعندئذ تحقق أحد الغرضين اللذين كانا هدف البر تغاليين ، وهو اكتشافهم طريق بحرى إلى أرآضى التوابل ، ولكنهم فشلوا في تحقيق الغرض الثاني وهو إبحاد حلفاء لهم يساعدونهم على قتال البربر . ومهما يكن من أمر ، فقد عثروا على ملك مسيحي ومهما يكن من أمر ، فقد عثروا على ملك مسيحي في بلاد الحبشة قالوا عنه إنه هو پريستر چون ، وقامت البرتغال بعد ذلك بإنشاء محظات للتجارة في أرجاء الشرق و تمكنوا من احتكار تجارة التوابل .

بالرغم من الشواطي المجهولة التي اكتشفها دياز ، والتي يبلغ طولها ٢٠١٦ كياو متراً ، وبالرغم من اكتشافه الطريق البحري إلى الشرق ، إلا أن المسكين لم يلق الجزاء الكافي ، وكان أقصى ما حصل عليه أن عين قبطاناً لواحدة من ثلاث عشرة سفينة تحت قيادة « القاريس كابر ال » Alvares Cabral ، والذي أبحر في عام ١٥٠٠ . وقد هبت عليهم عاصفة شديدة ،

الرحالة الأخسيرة لدسيان

دفعته دفعاً إلى غير الطريق المرسوم له ، إلى أن اكتشفوا البرازيل ، وهي أقصى أطراف أمريكا الجنوبية نحو الشرق.

ومن هنا أبحروا نحو الهند . وتعرضوا لعاصفة أخرى تسببت فى فقد أربع سفن من أسطولهم تجاه رأس الرجاء الصالح ، وكانت إحدى هذه السفن هى التي يقودها دياز ، وبذلك مات مفقوداً فى البحر عند الرأس التي كان قد أسماها رأس العواصف و بوالرغم من أنه كان أول من أثبت وجود الطريق البحرى إلى الشرق ، إلا أنه لم يقدر له أن يراه بنفسه .

# المت وة ، الشيف فل ، الطباقة ، القسادة .

كثيرًا ما يحدث عند الاستماع إلى الراديو ، أو قراءة الكتب والمجلات، أن تصادفنا أربع كلمات تستعمل في السياق ، هي :

القوة « Force » ، والشغل « Work » ، والطاقة « Energy » ، والقدرة « Power » . وهي كليات هامة لأنها بعض المصطلحات الأساسية المستعملة في الفيزياء والهندسة ، و لذلك فمن الضروري أن نعرف ما تعنيه بدقة .

إن هذه المصطلحات مرتبط بعضها ببعض رياضيا ، ويتعين لتفسير طبيعتها الأساسية استعمال الرياضيات العالية . ومع ذلك فمن السهل تناول كل مصطلح منها على حدة ،





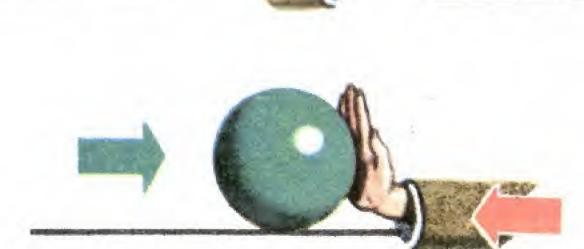
المالحتركة الى المسكول تأثيران للقوة



القوة تضغط على كرة



والحصول على صورة واضحة لمعناه وعلاقته العامة بالمصطلحات الأخرى . خد حالة كرة ساكنة على سطح أفتى أملس . إذا دفعتها بيدك فستبدأ في التحرك



و إذا وضعت يدك أمام كرة فإنها ستتوقف. فا الذي فعلته في الواقع ؟ لقد أديت فعلين عبرا الحالة ، أولهما من حالة سكون الكرة . ثم حالة تحرك الكرة . وكل من هذين الفعلين سلط قوة على الكرة. والخلاصة إذن ، أن ما يبدأ تحريك جسم جاسی ( صلب ) ، أو يعدل حركته أو يوقفها ، يسمى قوة .

والمصطلح جاسي Rigid ، يستعمل هنا لأنه إذا كان الجسم مرتا أو طريا -كأن يكون كرة من المطاط أو الصنصال - فسيستنفد بعض القوة ال تعيير شكل الجسم دون أن محركه بالضيروءة .

وعكر مكسي مالكرة بالضغط باليدين ، أو بوضع قطعة من الحجر فوقها ، وستكون القوة عناء ثذ مساوية لثقل قطعة الحجر . وفي الواقع فإن ثقل أي شيئ ، يساوي القوة التي يسلطها الشي على ما يسنده .

ونشاهد في الصورة مثلا آخر ، إن الرحل عملك بالصندوق ساكنا فوق رأسه . وعلاوة على ذلك فإن الصندوق ( جاسى " ) ـ

إذا لم يكن هناك تغير في الشكل، فهل يمكننا القول بأن الرحل لايبذل قوة ؟ إن أحدا لن يصدقنا إذا قلنا ذلك .

والتفسير هو أن هناك قوتين متساويتين وفي اتجاهين متضادين ، فهما في حالة تو ازن: فالقو ةالعضلية المبذولة إلى أعلى ، تساوى بالضبط ثقل الصندوق الذي يسلط

قوة إلى أسفل . وحيث أن هاتين القوتين متوازنتان ، فليس هناك تغير في الحالة .

الستة

إذا تسببت قوة ( مثل دفعة اليد ) في تعريك كرة ، فإننا نقول إن القوة تودي شغلا . و بنفس الكيفية ، يلزم شغل للضغط على كرة .

وينتج الشغل من قوة تتغلب على مقاومة Resistance ، ويقاس بضرب القوة في مسافة تحريكها للمقاومة .





، و رطلا - ٦- قدما - رطالا

شفل مؤديه حجرمينبغط عنى الكرة

وقطعه الحجر الموضوعةعلى كرة ، تؤدى شغلا إلى أن تنضغط الكرة .

### حساب الشعل

يمكن في الحالات البسيطة حساب الشغل الموّدي في أية عملية .

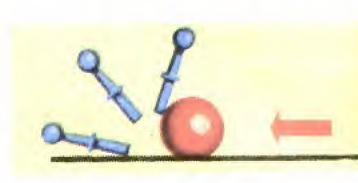
وإحدى وحدات قياس الشغل هي ملام ر طل « Foot-pound (ft-lb) » مال وهي الشغل المعمول في رفع رطل واحد مسافة قدم واحدة . ونحصل على كمية الشغل بضرب الثقل في مسافة رفعه . وعلى سبيل المثال ، إذا رفع عامل ثقلا مقداره ١٠ أرطال لمسافة ٦ أقدام ، فإن العامل یکون قد أدى شغلا بساوى ٣ × ١٠ = ٠٠ قدم – رطل.

و بنفس الكيفية ، إذا صعد صي وزَّنه ٢٠ رطلا سلما ، ارتفاعه ١٥ قدما مثلا ، إنه يعمل شغلا يساوى ٢٠ × ١٥ = ٠٠٠ قدم – رطل .

المقدرة Capacity الكامنة في أي شي أو مادة على أداء عمل ، نـم الطالمة . كل شيُّ في العالم له قدر معين من الطاقة ، وبذلك بمكنه أن بودي شملا إذا سمح



قة الجهد هذه تتحول إلى شغل عند القوط



طاقة حركية أو طاقة الحركة



علا . وهناك أنواع عديدة من الطافة معروفة جيدا : الكهربائية ، والحرارية ،

الكماوية ، والذرية ، والإشعاعة . والضوء هو صورة من صور الطاقة الإشعاعية

قد يتبادر إلى دهنك أن الطاقة والقدرة هما نفس الشي \* ، ولكن الأمر ليس كذلك .

ط اقة واله سرة

ويكون الشغل مساويا لثقل الكتاب أو القلم مضروبا في مسافة سقوطه . وطاقة الكتاب أو القلم الموضوع على منضدة ( Potential energy 4 - will some

و يمكن الاستفادة مها سرك الشي يسقط تحت تأثير قوة الجاذبية .

مثال ذلك أن الكتاب أو القلم الموضوع

على منضدة ، سيو دى شغلا إذا دفعته إلى

الحافة وتركته يسقط إلى الأرض.

وطاقة كرة متحركة تسقط عهده زجاجات أو تدفع كرة أخرى ، تسمى اطاقة حركية ا Kinetic energy

والشكل من أشكال طاقة الجهد الذي يسمى «طاقة الانفعال » Strain energy هو طاقة ياي مضغوط عكنه أن ينتج شغلا بتمدده : كأن يدير عقرلي ساعة ، مثلا .

والطاقة الموجودة في الياي لاتستعمل حتى تبدأ الآلية ، التي يحركها الياي، في التحرك

فالطاقة هي الكمية الإجمالية ( الكلية ) للشغل الذي يمكن أن تؤديه آلة ، أو محرك ، أو رجل ، أو ذرة . والقدرة هي كمية الشغل التي يمكن أن تؤدي في وحدة الزمن . و في الواقع ، فإننا نقول إن محركا ما يولد « قدرة معينة » وليس « طاقة معينة » . فمثلا ، إذا كان محرك سيارة قادرا على توليد ٣٠ قدرة حصان ، فهذا يعني أنه يمكنه أن يولد نفس القدرة التي بمكن أن يولدها ٣٠ حصانا في الثانية الواحدة . وكثيرا ما نسمع عن سيارة لها ١٠ أو ٢٠قدرة حصان . ويحسب هذا المقنن من مقاس وعدد أسطو انات ( سلندرات ) المحرك ، ولكنه ليس بيانا بالقدرة الحصانية الفعلية . والقدرة الحصانية الفعلية ( ونسمى عادة القدرة الحصائية الفرملية ويرمز لها بالرمز ق . ح . ف ) لما يسمى (سبارة قدرة ١٠ أحصنة) ، تكون عادة حوالي ٣٠ قدرة حصانية فرملية .

العادة الحسياسة " والدة حسيان"

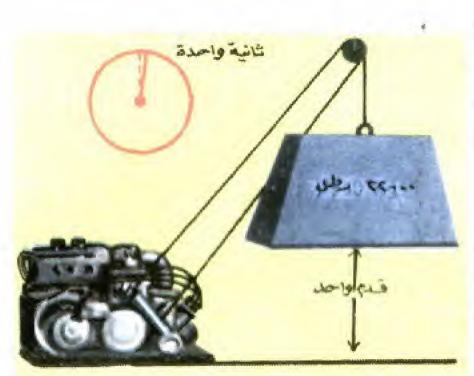
القدرة الحصانية ، أو قدرة حصان Horsepower ، ويرمز إليها اختصارا بالرمز ق . ح . ، هي الوحدة العملية لقياس القدرة وتساوى ٥٥٠ قدم – رطل في الثانية : أي إن المحرك الذي له قدرة حصانية واحدة ، يمكنه نظريا أن يرفع ٥٥٠

رطلا واحداً قدماً واحدة في الثانية الواحدة

و لقد استعمل المصطلح « قدرة حصان» لأول مرة في عام ١٧٨٢، لقياس قدرة مضحة خارية صنعها المهندس الإسكتلندي چيمس وات -

وكان قد أجرى تجاريه مستعملا أحصنة حقيقية قوية ، فوجد أن الحصان يمكنه أن يرفع ٢٠٠ رطل عمدل ٢٢٠ قدما في الدقيقة : و تمعني آخر ، أن يو دي شغلا مقداره ٢٢٠٠٠ قدم - رطل في الدقيقة. تم زاد هذا الرقم بمقدار النصف ، فأصبح ٣٣٠٠٠ قدم - رطل في الدقيقة ، وسمى قدرة حصانية واحدة ( ١ قدرة حصان).

وتوجد أنواع عديدة من الشغل يمكن أن تؤديها المحركات . لنأخذ السيارة مرة أخرى . فإذا كان يمكن أن تولد ٣٠ قدرة حصان ، فإن ذلك يعنى أنه إذا وصلناها ببكرة ، فيمكن في حالة تجاهل احتسكاك البكسرة ، أن ترفع ۰ × × ۰ ۰ م = ۱۳۰۰ رطل مسافة قدم و احدة في كل ثانية .

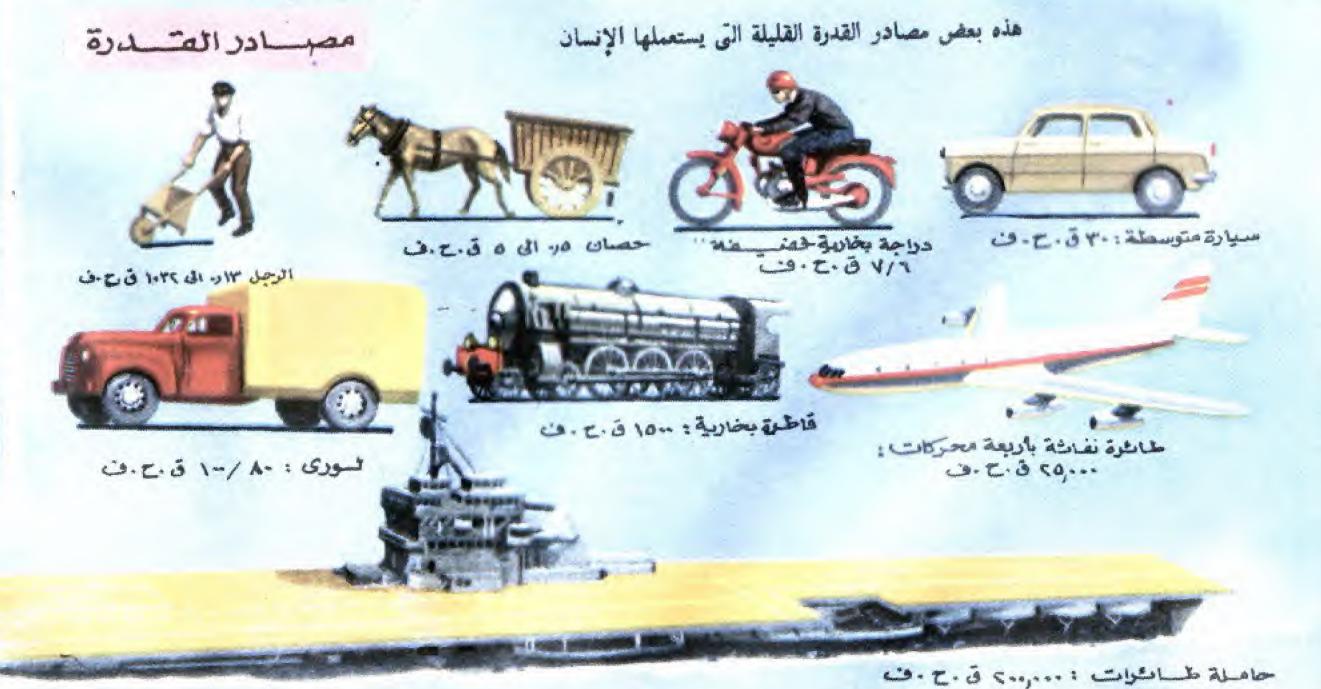


المُصْوف التأثير الذي ينتج ، أو يعدل ، أو يوقف حركة جسم جاسي "، أو الذي يغير شكل جسم مرن . ويمكن قياسها بالأرطال أو أية وحدة ثقل أخرى .

. السَّنْ عَلَى وهو ما تعمله قوة تؤثر خلال مسافة ما وتغير حالة سكون جسم ما ، أو حركته ، أو شكله . ويمكن قياس مقادير الشغل بوحدات قدم - رطل.

الطاقة المقدرة على أداء عمل.

الْتُقَدْرُقُ الشغل المؤدى في وحدة الزمن (أي معدل أداء الشغل). وقد يقدر هذا المعدل بوحدات قدرة حصان .



چوری برنار دشو ۱۸۵۲ - ۱۹۵۰

" لا يوجد كاتب بارز حتى و لا سير Sir Walter Scott حرب سكوت باستشناء هومبروس Homer وحده ، يمكن أن أحتقره تمام الاحتقار مثلما احتقر شكسير Shakespeare ، عندما أقيس عقله بعقلي ... إنه لمدعاة لارتياحي حقمًا أن أخرجه من قبره وأقذفه بالأحجار ٣. إن المرء ما كان ليظن أن صاحب هذا التعليق المعتد. بنفسه زهوا بصورة غير مألوفة ، كان من قبل شابا أقرب إلى الحياء ، أسفرت جهوده ليشق لنفسه طريقا ككاتب ، عن فشل مذل موٹس , ولکن الواقع أن چورچ رناردشهGeorge Bernard Shaw عليه أن يعمل عملا شاقًا في سبيل نجاحه ، فإن عشرات من مقالاته رفضتها عشرات المحلات ، وكان نصيب أعماله أو رواياته

ســـربـــاردشـــ

اللمبس الأولى المطولة الرفض من جانب كل ناشر في لندن . ومع ذلك فعندما حالفه النجاح ، أسبغ عليه رحيا لم يظفر به كانب مسر حي منذ شكسيهر ، وقد أعطى هو نفسه بدورد للمسرح الإنجليزي أعظم دفعة له ، وأكبر عون مدى ثلاثة قرون

ولد شو فى مدينة دبلن Dublin بأرائدة عام ١٨٥٦ . وقد التحق بأنواع عديدة من المدارس ، وأثبت أنه تلميذ غير متجاوب إلم أقصى حد . ولما ألق نفسه أنه لايستطيع تحصيل أى شي لا يميل إليه ، (التجأ إلم الحمول) على حد تعبيره . بيد أنه كان يقضى الساعات بطوطا فى بيته بثقف نفسه بالأشياء التي كان يميل إليها فعلا ، وهي الموسيق ، والأدب ، والرسم .

ولم يكن بوسع والدشو أن يبعث به إلى الجامعة ، وفى الخامسة عشرة من عمره ، أصبح صبياً لدى أحد سماسرة الأراضى . وبعد خس سنوات ذهب إلى لندن ، حيث كفلته أمه التي كانت تحترف تدريس الغناء

#### ب واک رالنج اح

وكانت أول مجازفة ناجحة لشو ككاتب ، في عالم النقد . وقد شغل عدة وظائف كناقد في ، وناقد موسل ، وناقد أدبى ، في عدة صحف . وكان أسلوبه في النقد قائما على البساطة : كان يقول ما يريد ، مهما يكن مفرط العنف ، أو خارجا عن كل تقليد . وقد نال كاقد موسل شعبية بفضل الكيفية التي كان يعبر بها عن أفكاره باللغة العادية المتداولة . وكان عليه أن يعمل الكثير لتوطيد شهرة قاجر Wagner ، وإقرار شعبيته في إنجلترا . ولكن بوصفه ناقدا أدبيا ، أثار أشد المضايقة والإزعاج . فقد ناصر إبسن Book الذي كان معدودا وقتئد كانيا مسر سا أقرب إلى الابتذال والركاكة ، واضطلع بالهجوم على شكسير ، فشعب أعماله باعتبارها تفتقر إلى أي مقصد جدى خطير أو (رسالة) موجهة إلى عصره .

وسرعان ما بدأ شو یکتب مسرحیاته شخصیا ، و إن لم یصادف کیر نجاح . فسرحیاته الثلاث الأولی : ( بیوت الرجال الأرامل Widowers' Houses ) ، ( ۱۸۹۲ ) ( The Philanderer و ( المغازل The Philanderer ) ، و ( ۱۸۹۳ ) ( وهی المسرحیات التی وصفها هو بأنها ( کرچة ) – قد دمغها نقاده بأنها ( معرة ) . وعلی ذلك فقد کتب شو سلسلة من المسرحیات ( السارة ) ، وقی عدادها ( الأسلحة و الرجال Arms and the Man ) و ( کاندیدا Candida ) و ( آنت لا تستطیعاً دا ان تحکم ۲۰۰۲ کول و الله و ( کول کاندیدا که کول و النه و الله و ا

والدرى دار من التقاد لمعارضه مسرحيات شو ، فقد بدت لهم مفرطة في التجديد والابتكار ، خارجة على التقاليد المسرحية البريطانية ، كما تعارفوا عليها . والواتع أنه في المواطن التي يخرج فيها شو على التقاليد ، فإنها كان ذلك في استخدامه للمسرحية كمنصة يزجى منها فلسفته الاجتماعية ، حتى لقد قيل بحق إن مسرحياته الكوميدية هي نصف مواعظ، فكثيرا ما تأخذ شخصياته في محاورات ذكية في شئون شتى كالسياسة ، وأحوال المجتمع ، والحب ، والزواج ، وكان يطالب جمهور مشاهديه باستخدام ذكائهم وفطنتهم . بيد أن شو فعن أكثر من مجرد فرض المطانب العقلمة على رواد مسرحه ، فقد أمتعهم بقدر من ألمع ألوان الحوار التي يمكن إبجادها في الأدب الإنجليزي

وقد اكتسبت أمثلة كثيرة لفطنته وألمعيته حد الشهرة والذيوع ، ومن أمثالها قوله :

« عندما يفعل رحل غبى شيئا يخجل هو منه ، فإنه يقول دائما إن هذا هو ما أملاه عليه
الواحد » ، وقوله « إن الجندى البريطاني يستعلم أن يواجه بحرأة أي شي ، إلا وزارة
المرية البريطانة » ، تم قوله » من أول اللهوة ، همل ، ومن سلما علم ، ووعظ » .

و ا و او عام ١٩٦٤ ، حن كان شو هذا بالمد لنف شهرة عالمة ، وغدا موضع الحفاوة بوصفه كاتبا مسر حيا عظيا ، و خاصة في الجانيا . ولكن الأعوام ما برحت محدودة أمامه ، فأتيح له أن ينعم بتاريخ طويل مفعم بالنشاط بصورة لا تكاد تصدق لكاتب مسر حي . وقددام هذا التاريخ مالا يقل عن ٤٤ عاما . ومن مسر حياته التي و جدت بعد ذلك :

(Pygmalion ) پیجهالیون (Androcles and the Lion یا اندروکلیس والاسد (St. Joan ) (القدیسة چون St. Joan ) ولعلها (البیت الکسیر Back to Methuselah و العودة إلی میثوسیلاه (Back to Methuselah ) و (عربة العب مسرحیاته جمیعا ، و (العودة إلی میثوسیلاه (The Apple Cart ) التفاح التفاع (The Apple Cart ) وقد کتب وهو نی سزالثالثهٔ والنمانین مسرحیته المعروفة باسم (فی الایام الدهیه للماك تشار لز العلیب Sixteen Self Sketchen ) و توفی فی العام و بعد عشر سنوات کتب (صور دانیه Sixteen Self Sketchen) و توفی فی العام التالی بالغا من العمر ه ۱۹ عاما

ولسوف محلد دكر شو الس فقط ككاتب مسرحى بالغ حد العظمة ، وناقد لامع ، وإنسان محب للبشرية ، ومؤلف ( دوروب ) ، بل كذلك كفكر مجدد مبدع يثير ويستنفر. إن آراءه في الفلسفة الل مسمها مسرحيته : العودة إلى ميثوسيلاه ، حوت نبذا لرفض نظرية داروين من التعلور ، في حين أن مسرحيته (دليل المرأة الذكية إلى الاشتراكية نظرية داروين من التعلور ، في حين أن مسرحيته (دليل المرأة الذكية إلى الاشتراكية أجلى عرض للمقيدة الاشتراكية يمكن أن يكتبه كاتب . وعندما تولى حزب العال البريطاني الحكم عام ١٩٢٤ ، أنع على شو بلقب لورد ووسام الاستحقاق . فا كان منه إلا أن رفض الإنعامين معا ، وشفع رفضه برد من ردوده التي أصبحت علما عليه ، قائلا إنه لا يريد أن يجلس في مجلس اللوردات ، وإنه شخصيا قد أنع على نفسه من قبل بوسام الاستحقاق .

الملاب المحافظين المالي فللمراحبات

● اسلام المحمل العبة الصبحف والأكشاك والمكتبات في كل الدول العربة

• إدا لم سمكن من الحصول على عدد من الأعداد المحلل

● في عرب : الاستاتوكات - إدارة التوزيع - منى مؤسسة الأهام سار السلام العاهرة

في السلاد العربية : الشركة الشرفية للنشر والتوريع ...... سر ١٩٨٩ ١٩٨٩

● أرسل حنوالة بربيدية بمسلغ ١٥٠ مد مدا، ١٠٠ واسرة وتصيف بالنسبة للدول العربية حال الله المساراة السوايد

1	50-	ابوظيى	0-10	1	5-3-7
0-	5,4	السعودية ا	J . J	1	ليستان
-	0	عسدن	Um - U	1,5	سوريياه
مليف	110	السودان	فلسا		الأودن
فرث	6-	النيابيات	فلسا	150	العسواق
C 200	4	ستونس	الشسلمال	500	الكويت
و"الكول	A.	البحاراثي			البحرين
دراهم	-	المفري	قاسا		فقلسر
			M.	20-	ديحب





إذا كان معدل إنتاج أحد المصانع ألف فرشاة في اليوم ، يحدد سعربيع القطعة الواحدة بعشرة قروش ، أما إذا توصل المصنع إلى إنتاج عشرة آلاف قطعة في اليوم ، فسيتمكن من تخفيض السعر إلى ثمانية قروش فقط .

فقد نشأ بينها تزاحم على بيع إنتاجها ، يطلق عليه اسم « المنافسة » .

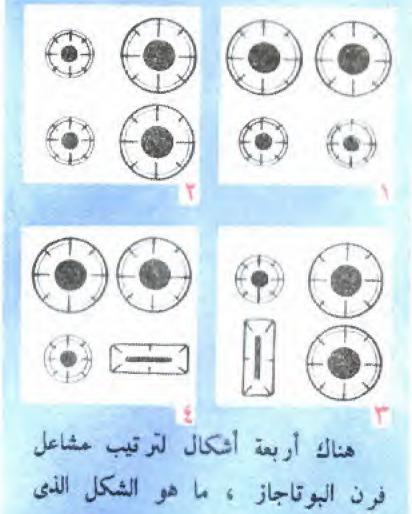
وحتى يفاضل أحد أسماب المصانع زملاءه في المهنة ، يجد تحت تصرفه ثلاثة أنواع من

أولا : خفض منز النبع . ثانيا : تحسين الصنف قالها : الإعلان لاحداب آدر عدد من العملاء . وتؤدى هذه المنافسة آخر الأمر إلى أن تجعل الأحمار والأصناف فائلة باللسبة للسلع المتشاجه ، ولكن سيفوز أخيرا المنتج الذي قام بأكبر حملة إملانية وأفضلها ، وأجع في أن يعرف أكبر عدد ممكن من العملاء بسلمته ويقدمها أحس تلديم ، واستطاع أن يبتدع أنواعا من التعبير تحمل الإيحاء والإقناع حتى يحث السلاء على الشراء ، ويقوى فيهم العزم على ذلك . أما إذا أهمل التاجر أو المنتج في الإعلان عن ساءه ، في كتسمه منافسوه في السوق .

### كيف سيم وساعل الإعلان والدعساية

كانت و سائل الدعاية و الإعلان في بداية هذا القرن تتم بأساليب بدائية دون دراسة أو تخطيط . أماني وقتنا الحاضر ، فيعتبر الإعلان علما قائمًا بنفسه ، يتطلب معلومات متباينة وعديدة وتعاون إخصاليين في مختلف الحجالات : علماء النفس ، وفنانون في البيع ، وإخصائيون ، ورسامون للصور المتحركة ، ومصورون ، وكتاب ، وسينائيون ، ومقترحون للأفكار . إن هؤلاء المتخصصين كثير آ ماتجمعهم وكالات الإعلان و تضع خدمتهم تحت تصرف المنتجين والتجار . وفضلا عن ذلك ، فإن المنشآت الكبيرة تخصص إدارة مستقلة تابعة لها للدعاية والإعلان ، تتولى هذه الأعمال سواء بمعرفتها أو بمعاونة شركة الإعلان .

لذلك تعتبر عملية الترويج لأحد الأصناف بالإعلان من العمليات المعقدة ، ويطلق عليها اسم ( الحملات الإعلانية » .



يناسبك أكثر ؟ ضع علامة على المربع

الذي تختاره . ۱ ۲ ۲ غ

حتى نفسمن نجاحها : العملية الأولى: دراسة المنتجسات والسوق

عندما ترغب إحدى المنشآت الصناعية في إنتاج نمو ذج حديث من أفران البوتاجاز مثلا ، وطرحه في الأسواق لبيعه لأكبر عدد من المشترين ، فإن أول خطوة يجب اتحادها هي في غاية الوضوح ، ما هو الشكل الذي ينبغي أن يصنع هذا الفرن على أساسه ؟ و أي شكل ير غب فيه الجمهور؟ فينبغى إذن على

وفيها يلي الخطوات التي يتعين

اتخاذها تمهيدا للحملات الإعلانية

المصانع الآخري المنافسة . و للتوصل إلى معرفة أَدُو اق المستهلكين و المزايا التي يجب أن تتوفر في هذه السلعة ، يقوم

المصنع أن يتجاوب مع ذوق السوق ، ويعطى لإنتاجه مميزات أفضل من مميزات أفران

الفنيون بفحص الأفران المنافسة ، وباحثون باستطلاع رأى ربات البيوت داخل منازلهن عن هذا الصنف . و بعد جمع آراه محموعة يتراوح عددها بين ٥٠٠ و ٢٠٠٠ شخص ، و دراستها ، تتكون لديهم فكرة و اضحة عما ينبغي القيام به ، يأتي بعد ذلك دو ر المصممين لتحديد الشكل النهائى للفرن وصنعه في إطار جميل وجذاب .

### العملية البشانية : البشائل لعث الجمهور على الشراء البحث عن أحسن الوسائل لعث الجمهور على الشراء

وبعد تجهيز السلعة للبيع ، يجب تحديد كيفية تقديمها عن طريق الإعلان حتى نحصل على الحد الأقصى من الفاعلية , و لذلك فالأمر يتعلق بإيجاد مبر رات البيع التي تنفذ إلى نفوس



إخصائيون في و سائل الإعلان و رسامون يتداو لون حول إعداد حملة إعلانية .

العملاء الذين قد يشر هذا النوع من الإنتاج اهتمامهم ما وبخلق فيهم الرغبة في الشراء . و لإيجاد هذه الرغبة ، يجب إبراز شيُّ مافي الإعلان يثبت في ذهن العميل ، ويكون باعثا نفسانيا قويا كفيلا بإقناعه بأن السلعة المقصودة على جانب كبير من الأهمية بالنسبة له ، ولايجد عنها غناء . وهذا الباعث يختلف باختلاف نوع السلعة نفسها . مثال ذلك الرغبة في رفع مستوى رفاهيته ، أو لتيسير عمله اليومى ، أو لإجراء تحسينات في مسكنه ، أو زيادة راحته به ، أو استغلال أوقات فراغه على أحسن وجه ، أو توفير بعض المال أو ما إلى ذلك . وللاستفادة من هذا الباعث على أوسع نطاق ، يجب التعمق في فهم عقلية المشترين . ولهذا الغرض ، يجب الاستعانة بإخصائيين في علم النفس

### في ها العدد

- · نتور عس السدالث . الملايس والمساكن لدى فكدماء المصربيان .
  - حد ال آس ا
- · خصط النشلج والنشلج الداشم-التعالان عبشد المحسوان -
  - و داستستی .
- و بارسشولوسی و دنیار ، القوة ؛ الشغل ، الطاقة ، العدرة .
  - برناردشو



في العدد القادم

• علوم المصريبيان-

• بحسرات آسساء

- شارل مارسسل

€ كون سنس السيدود ؟

• اللسدائين واستخداماتها .

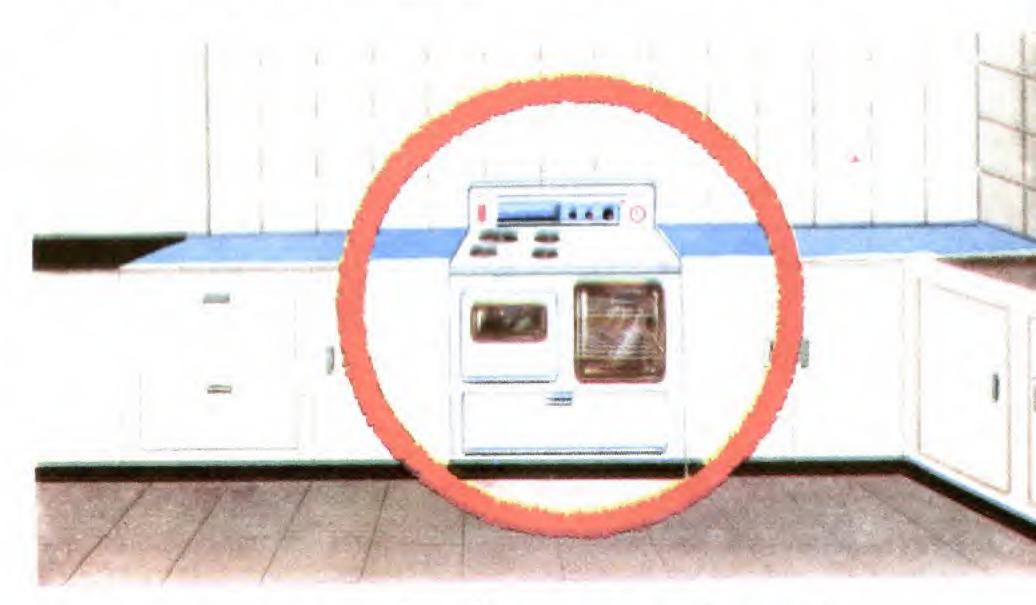
بحضرارة العشايكسيع.

• كيف نهجني الطويام.

• السوادكي.

1958 Poor tout it recentle Falder, Milant 1971 (BADEADM SA Cameve solomation pour l'édition arabe الناشر، شركة ترادكسيم شركة سامة سواب والمساعة

. ( ان اليونانية Psukhé يعني روح و Logos يعني علم ) . Psychologists فالإخصائي يستشف روح الإنسان ، وحساسيته ، وتذكره ، وانفعالاته ، وإرادته ، وتصرفاته اللاشعورية ، التي تتبح الإفادة من ردود فعل الروح . فهو الذي يقترح أسلوب الإعلان



إعلان يستند إلى العامل النفسي : يلاحظ أن فرن البوتاجاز يجذب العين بطريقة لا تقاوم كأنه أهم عنصر في المطبخ . إن هذا الدافع هو الذي يحدث الشراء .

الكفيل بالتأثير على جمهور المشترين , فيقول مثلا سيدة اليوم تنمي أن يكون لها مطلح أثيق يحلو للإنسان العمل فيه . وهنا يركز الإعلان على رشاقة الفرن ، وخطوطه التي تتسم بالذوق السليم ، وتتسق مع باق الأثاث . واستناداً إلى هذه الاعتبارات ، يخرج الإعلان على شكل مطبخ كامل الأثاث والأجهزة ، يتوسطها فرن البوتاجاز المعلن عنه في إطار جميل ومميز

radioascoltate

televedete

عن باقى الأجهزة ومحتويات المطبخ . وهكذا تنهار أشد مقاومة طذا الإعلان.

وتتبين براعة المصور في الرسم أعلاه ، فإنه يبرز كل ماتحدثت عنه من لحظة ، ويثير الدوافع النفسية الصحيحة ، إنه يسحر ويغرى ويبهر ربة البيت بفضل هجوم بارع ومحيط ؛ وفي نهاية الأمر ، ستشترى ربة البيت الفرن وهي مقتنعة تماما أنها اكتشفت هذا النوع واختارته من بين ألف نوع آخر .

الإعلان بوساطة الإذاعة .

### العملية المشالدة: تنفسيد الإعسالان

بمجرد تجهيز المنتجات ودراسة أحوال السوق ومبررات البيع ، يفكر المنتج فى تخصيص ميزانية مستقلة – أى الأموال اللازمة – للدعاية والإعلان . وهنا يأتر دور فنيين من نوع آخر ، إخصائيين في تنفيذ الإعلان . وعملية تنفيذ الإعلان

تتلخص في اختيار أفضل الوسائل الفنية للوصول إلى العملاء الذين ترغب في أن تجنبهم إليناء ومنها الصحفء والمحلات ، والأفلام السيمائية ، والملصقات ، و النشرات ، و الإذاعةو التليڤزيون ( في الدول المصرحفيها بإعلانات إعلان حائط تليڤزيونية ) ، وداخل واجهات العرض عند بائعي التجزئة ، و إمكان عرض السلع بالمحلات وما إلىذلك . . ثم تحديد صيغة الاعلان الذي سينشر بهذه الوسائل.وعلاوة على ذلك ، يتبغى إعداد خطة الحملة ، ونعني بهذا إعداد جدو ل زمنی محدد میماد نشر هده الإعلانات وينسق فما بيها ، واختياراً نسب الأوقات إعلان في الطريق

لطرح السلعة في السوق ، وإعداد نفسية تجار التجزئة حتى يعرضوا السلعة في أحسن صورة و حتى بحثوا هم أنفسهم عملاءهم على الإقبال على هذه السلعة .

و يتولى تنفيذ هذه الأعمال موظفون وفنيون يتبعون صاحب المتشأة أو وكالات الإعلان وبعد الانتهاء من إعداد وسائل الإعلان ، تكون الحملة الإعلانية معدة للانطلاق . ولايبو سوى تحديد اليوم المناس.

وسنتكلم في مقال قادم من و حائل الإعلان المختلفة .

